التخطيط الاقتصادى الزراعي بين النظرية والتطبيق

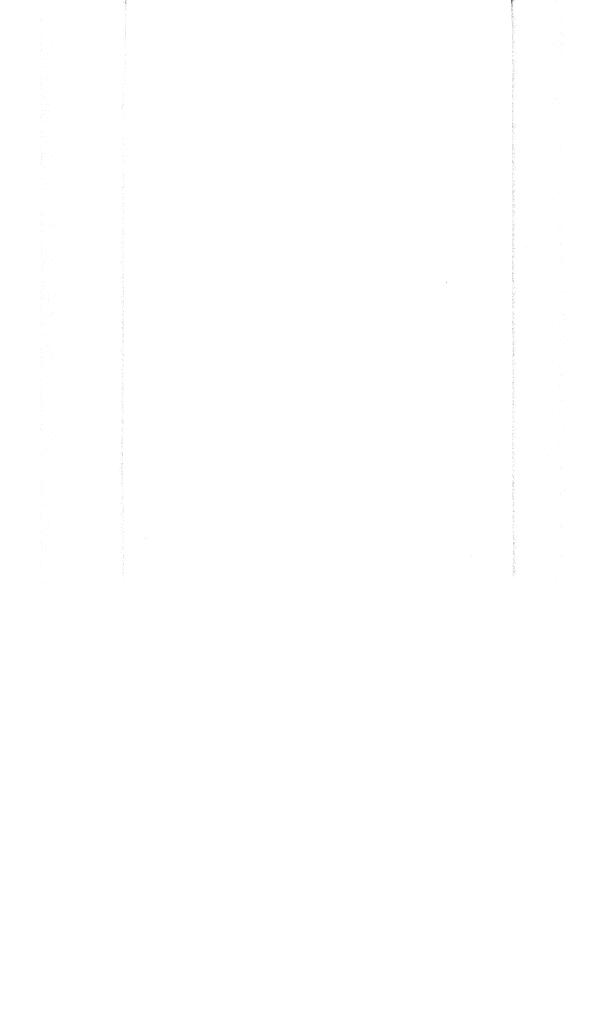
دکتـــور

أتمح أتمح السيخ

أستاذ الاقتصاد الزراعى المساعد جامعة قناة السويس

1997

رقم الايداع ٩٩٦/٥٤٠٥ الترقيم البولى .I.S.B.N 977-19-0795-6 طباعة وتجهيز مكتب ظافر بالزفازيق اهسداه الني مه رسيول الهداء الني مه رسيول الهداية وسلم مع وسيون المحدول الله عليه وسلم مع ووجستى مع الاخسان والواساة مع والوالدي مع وسياد مع المحساد معساد مع المحساد مع المحساد معساد معساد



يسم الله الرحين الرحيم

بقد ہے۔

يقول الله سبحانه وتعالى في محكم آياته ٢٠٠٠٠

" يومف أيها العديق أفتنسا في سبع بقرات سبان يأكلهن سبع عجاف وسبع سنياسست خضر وأخريا بست لعلى أرجع الى الناس لعلهم يعلمون (13) قال تزوعون سبع سنين د أبسسا فيا حصد تم فذروه في سنيله الا قليلا ما تأكلون (٧٤) ثم يأتي من بعد ذ لك سبع شد اد يأكلسن ماقد متم لهن الا قليلا ما تحصنون (٤٨) ثم يأتي من بعد ذ لك عام فيه يفات الناس وفيسسه يعصرون (٤١) " • سورة يوسف • صدق الله المظيم •

يتضح من الآيات الكريمة ما افقة الذكر ، أن سيد نا يوسف عليه السلام أول من قام بصياغسة وتطبيق اسلوب أو مشهج التخطيط الاقتصادي في مصر منذ اكثر من ٣٥ قرنسا من الزسسسان ، ورغم ذلك ، فان استخدام اسلوب التخطيط الاقتصادي لم يبسد أ تطبيقسه الافي المنسسوات الأولى من القرن العشرين عند ما ظهرت عيوب ومشكلات كثيرة وانحرافات خطيرة في اقتصاديسات معظم دول العالم أي في النظم الاقتصادية الوضعية -

فقى ١٩٢٨ ، قد بدأ الاتحاد السؤيتى فى اتباع منهج أو اسلوب التخطيط الاقتصسادى المركزى فى حين النزمت معظم الدول الغربيسة وعلى رأسها فرنسسا بالتخطيسط الاقتصسادى التأشسيرى وذلك بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية ،

كسا لجأت الدول الناهية الى تخطيط التنهية الاقتمادية ولاسيسا بعد حصولهسسا على الاستقلال السياسي حتى يمكنها التخلص من التخلف الاقتصادي و وبالتالي وفان التخطيط الاقتمادي أصبح الدعامة الحقيقيسة لبناء دولة عصرية في ظل المتغيرات الاقتصاديسسسسة الدولية -

هذا وينطوى المواف على خسة اجزاء بالانهافة الى البقدمة والملاحق والمراجسيسيع العربية والاجنبية عالجزء الأول يهتم باستعراض نظرية التخطيط الاقتصادى من خسسلا ل اربعة فصول الفصل الاول عبداولة لصياغة مفهوم التخطيط الاقتصادى عبينا الفصل الثاني صيافسة مفهوم للتخطيط الاقتصادى الزراعى على الفصل الثالث عدراسة تطور التخطيسط في عمر عفي حين يتناول الفصل الرابع عانون الخطة في عمر على مدر على الثاني عفائسه

يحاول التعرف على اهم اساليب التخطيط الاقتصادى الزراعى وهى: الاساليب الحديسيسة ، وتحليل البيزائية البزرعية ، ونظرية البياريات ، والبوازين التخطيطية ، وتحليل المدخسسلات والبخرجات ، والبرجة الخطية ، والتخطيط الاقليمي ،

وأخيرا ، يهتم الجزء الخامس التخطيسط الاقتصادى الزراعى لفيه جزيرة ميناء كجسين تطبيقى للبواف وذلك من خلال ثلاثة ايواب رئيسية ، الباب الاول ، يحاول توصيف المسيوا رد الاقتصادية الزراعية فى شهه جزيرة سينساء ، اما الباب الثانى ، فانه يهتم ايضا بالتعسيسوف على الخريطة الزراعية الحالية لشبه جزيرة سيناء ، فى حين يحافولى الثباب الثالث التوصل السيسى خريطة زراعية جديدة لفيسة جزيرة سيناء ،

احمد احبد السيسد

الصفحسة	
1	مقدمسة
١	الجزا الأول: نظرية الفغطيط الاقتصادى
•	تمهيك
١	الفصل الأول: خهوم التخطيسط الاقتصادي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
17	القصل الثاني : مفهوم التخطيط الاقتصادي الزراعسي
۲.	الفصل الثالث: التطور التاريخي للتخطيسط في مصر
YY	الفصل الرابسع: قانون الخطة في مصر المسر المساد المساد
۳.	الجزُّ الثَّاني: أَسَالِبِ التَّغْطِيطُ الاقتصادي الزرامي
۳.	- تمهيسك ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱
۳ ٥	الغصال الأول: الاساليب! لحدية
13	الفصل الثانى: تحليل البيزائية المزرعية
• •	الفصل الثانث: نظريدة العباريسيسيات
4.0	الفصل الرابع: الموازين التخطيطية
٨.	الفصيل الخاسن: تحليل المدخلات والبخرجات
* *	الغصارا أسادين البرمجــة الخطيــة
17	الفصــل السابع: التخطيــط الاقليــى
1-1	العزا الثالث : تغطيط الانفطة الاقتصادية الزراعية :
1-1	dagar
1-1	الفصل الاول: تخطيط الاستشار الزراعي
114	الفسل الثاني: تخطيط الإستهلاك والمستمالات المستمالات ال
177	الفصل الثالث: تخطيط النجارة الدوليه الزراعية
170	الفصل الرابع : تخطيط القوى العاملة الزراعيسة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

المفحــة 	
1.0 €	الجزاء الرابع: التقييم البالى والاقتصادى للبغروبات الزرامية
101	تبهيد
108	الفصل الأول: مقدمسة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
104	الفصل الثانيلي: دراسة السوق للبشروع الزراعي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
114	الفصل الثاليث: الدراسة الفنية للمشروع الزراعيي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
111	الفصل الرابسع: الدراسة الاقتصادية للبشروع الزراعي ••••••
17.	الفصل الخامس: التقييم المالي والاقتصادي للمشروع الزراعي ٢٠٠٠٠٠
	الفصل السادس: امثلة تطبيقيةعلى التقييم المالى والاقتصادى للمشروسات
174 ,	الزراعيــة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
117	الجزا الخابس: التخطيط الاقتمادي الزراض لفية جزيرة سيئا • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
11.1	تمهيسه
114	البساب الأول: توصيف الموارد الاقتصادية الزراعية فى شبه جزيرة سينا * • • •
177	البــاب الثاني: الخريطة الزراعية الحالية لشبه جزيرة سينا • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
757	البساب الثالث: الخريطة الزراعية الجديدة لشبه جزيرة سيناء ••••••
404	البلاحــق
	البراجيع ا
7 7 7	أولا ـــ المراجع العربية • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
7 90	ثانيات الماجو الاجنبية • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

الجسرا الأول نظريسة التغطيسط الاقتمسادي

تعتبر فكرة التخطيط فكرة قديمة ، ولعل أول تجربة للتخطيط في العالم هي تليك التي قام بها سيدنا يوسف "عليه السلام" (١) ، في تفسير حام فردون مصر وتخزينيية وتوزيعة للنحسول بين السنين العجاف وسنين الرواج ٠ هذا ولقد يرجنع الاهتمسسام بالتخطيط الاقتصادى كظاهرة عامة في معظم دول المالم الى أربعة عوامل وذلك حسسب ترتيبها الزمنى : أولا ه اثباع الاتحاد السرفيتي للتخطيط الاقتصادي في اعقساب شسورة ١٩١٧ ، وتحقيقة لمعدلات نمو مرتفعة • كانيها ، الكسساد العظيم الذي حدث فسسى الفترة مابين ١٩٢٩ ــ ١٩٣٣ وما ترتبعليه من اضرار جسيمة وانتشار البطالة واقسيلاس المديد من الشركات وفيرها ، مما دفع الدول الغربيسة الى التخلي عن السياسسسة التلقائية " الاقتصاد الحر" ، وازدياد التدخل في مجرى الحواد ثالاقتصادية يهمدف منع تكرار حدوث مثل هذه الأزمات • وثالثها • صحوة دول العالم الثالث • ومحاولتها اللحاق بركسب التقدم الاقتصادى ، والقضاء على مشكلة التخلف. ورابعا ، دورة الآلات الحاسبسة وطرق جمع البيانات وتحليلها معامكن من عمل النعاذج الرياضية ذات الأبمساد أو المحاور الكبيسرة جدا والتي تلائسم دراسة الاقتصاد القوسي (٢).

الفصدل الأو ل لقيسوم التغطيسط الاقتصبادى

يتناول هذا الفصل دراسة مفهوم التخطيط الاقتصادي من خلال استعراض عينسسة من بعض التعريفات بالإضافية الى التعرف على أهداف التخطيسط ، وخصائص الخطيسية الجيدة ، وانواع التخطيط الاقتصادي ، والبقاهيم التي ينطوي عليها التخطيط الاقتصادي من خلال خسة أبعاد رئيسيــــة •

⁽۱) سورة سيدنا يوسف عليه السلام ، الآيسات ٢٦ _ ٢٩ . (۲) محمد سلطان أبر على (دكتور) ، التخطيط الاقتصادي واساليبه ، قسم الاقتصساد ، كلية التجارة ، جامعة الزقاريق ، ١٩٨٣ ، من ٥٠

(١) تمريف التغطيط الاقتصادي :

توجد أنواع مختلفه من التخطيط ، على سهيل الناق له تخطيط الندن ، والتخطيط قسى أوقات الحروب ، وتخطيط النبو والتنبيسة ، ويعتبر النوع الأخير هدف تتطلع اليه جبيع شمسوب المالم الثالث ،

وقد تم تعريف التخطيط في كثير من الكتب (١١) منها ، تعريف جيس بيد مسورة " يعتبر التخطيط العمليه التي تقوم الدوله بمقتضاها بوضع قطاعات الاقتصاد القوسي في صحورة متاملة لسنة مستقبلية بمغنى النظرعا اذا قامت بتنفيذها أو أؤكلتها للقطاع الخاص" ، بينسا بالدوين Baldwin ، يعرف التخطيط على أنه " استخدام الوارد النادره المتاحه فسي المجتمع بحيث يحصل على أقسى اشهاع مكن " ، أما بيرلوف وسائيز في 14.5 perloft و التخطيط أي فعل تقوم به الدوله بهدف رفع معد ل النو الاقتصادي عن ذلك المعدل الذي كان سينحقق بدون أية مجهود واعى " ، يعرف آرثر لوبسس . ١٠٠٨ لاستاك يوفسسب الحديد الاهداف التي يوفسسب الحديد الاهداف التي يوفسسب المجتمع في مشاهدة حدوثها ولكنه عباره عن الأفعال التي تتخسذ التحقيق هذه الأهداف".

 ⁽۱) محمد سلطان ابوعلى (دكتور) و التخطيط الاقتصادى واساليبه وقسم الاقتصاد و كلية التجارة و جامعة الزقازيق و ۱۹۸۳ من ۱۱۹۱۰

⁻ على لطفى (دكتور) ، التخطيط الاقتصادى - دراسة نظرية تطبيقية ، المطبع - - - الكالية الماية عليقية ، المطبع - - - الكالية - عابدين ، القاهرة ، ١٩٧٦ ، ص ٣٣٠

ويمرف على لطفى التخطيط الاقتصادى بأنه " اعداد وتنفيذ برنامج اقتصادى واجتماعيسى متناسق، معتمدا على شئ من المركزية في الاعداد واللامركزية في التنفيذ ، متضنا تنبسيوا ات للأهداف المرتقبية خلال فترة معينة ، هادفا الى تحقيق تنبية اقتصادية سريمة ومنظمية لجمع فروح النشاط ، وجميع مناطق الدولة" ،

هذا ويمكن عرض بعض التمريفات الأخرى وذلك وفقا لعامل الزمن ويقول الأول منها أن التخطيط "صناعة القرارات الاقتصادية الرئيسية - ماذا ينتج وكيف ينتج والى من يخصص - براسطة قرارات واعية من جانب سلطة محدوده على أساس عرض شامل للنظام الاقتصادى ككسل" - وهذا التمريف للاقتصادى البريطانى ديكنسون H.D.Dickinson في ١٩٣٨ ووسى ١٩٤٤ عرف للاقتصادي البريطانى ديكنسون توجيه الأنشطة الاقتصادية من جانسب جهاز جماعى خلال اطاريصف في شكل كمى ووصفى - العمليات الانتاجية التي ينبغسي أن يتم خلال فترة محددة في المستقبل وثمة تعريف سوفيتى على لسان نبعثه بينسسو في تتم خلال فترة محددة في الستقبل وثمة تعريف سوفيتى على لسان نبعثه بينسسو في التدفيسات الاقتصادى في التدفيسات البدأ الاقتصادى في التدفيسات البدأ الاقتصادى في التدفيسات

أما الاقتصادى الفرنساوى C. Gaire ، فقد ميز بين مداخل التخطيط التى تعتبر الانشطيسية التى تعتبر الانشطيسية التى تعتبر الانشطيسية التخطيطية كاحلال لميكانزم السوق كما أكمد الاقتصادى الفرنسي بيروعلى أن فياب الفسروط التنافسية في الأسواق هي سبب رئيسي للتخطيط الاقتصادى • ويقرر الاقتصادى البيطانسي ويتشارد ستون Ro. Stone أن " الخطة تخبرنا كيف نحقق سياساتنا في ظل الخصائسسيس السائدة للنظام • ويمكن أن تعني الادارة أو التحكم • وهذه الكلمات يمكن أن تعني الالسرزام الذي يعتلد رجل الشرطه أو الترجيد الذاتي • وكلي الخطة الأخطة أو فوضي " • في حين يو كلد الاقتصادى اليؤسلافي بيكانيك Bekenek (1912) • أن التخطيط بعثابة نظام مو وسسي

بعنى أنه يجب أن يحدد جيدا " من الذي يخطط مع من ٥ ومن أجل من " • كسا ينظ سسر الاقتصادي الأمريكي سركين " Sirkin (١٩٦٨) ٥ الى أن " التخطيط محاولة لادارة وتغصيص الموارد خلال مركزية اليه بغية الأخذ في الاعتبار التكاليف والمنافع الاجتماعية التسسى لا تكون محلا لا هنمام حسابات متخذ القرار اللامركسزي" •

ويلخص ليف جوها نسس Tonnson و تعريف التخطيط ، بأنه نشاط مو مسسسسس بواسطة سلطة مركزيه أو بالنيابسه عنها من اجل اعداد القرارات والسلوكيات بواسطة السلطسسة المركزية ، وتحسين هذه القرارات والسلوكيات من أجل التحكم في التطور الاقتصادى القوسسي كله ، ومكناته لتحقيق اهداف معينه ، وتوفيق التطور الاقتصادى مع أهداف أوسع غيسسسر اقتصادية ،

ويتضح من التماريف سالف الذكر ، أنها تمكس بطبيعة الحال فرقا في نظامى سسى الاقتصاد في العالم (النظام الفريسي والنظام الشرقي) ، بمعنى أن تعريفات النظمى النظريسي تنطلق من نظام لامركزي ويدعو الى مركزية كافيه كخطوة ايجابية أي أن ميكانزم السحوق هو النط الرئيسي لتخصيص الموارد وينظر الى التخطيط كنشاط مكمل ، في حين ينطلق مفهوم التخطيط لدى النظام الشرقي ، المكسمين نظام ادارة مركزية ، ويشير الي ضرورة وجود درجة "ما" من اللامركزيسة ،

وهنا يمكن صيافة تعريف للتخطيط الاقتصادى من مجموعة التعريفات ، سالفسة الذكسس ،
قالتخطيط الاقتصادى "عبارة عن عملية حصر وتجميع وتصنيف الموارد البشرية واللابشرية، شسم
يعد ذلك منطقة واستفلال تلسك الموارد بأسلوب تخطيطى لتحقيق هدف قوس محدد فسسى
فترة زمنيه معينسة"،

(٢) اهداف التغطيسط الاقتصادى :

توجد عدة عوامل يمكن أن تواحم على تحديد أهداف التخطيط الاقتصادى منها و النظام السياسي والأقتصادى والاجتماعي في الدولة و ورحلة النبو ومستوى التنبية التي وصلت اليهسسا الدولة و ونظام التخطيط الاقتصادى المتبع في الدولة و وشكل الحكومات المحلية - كما تلاحظ في معظم دول المالم الثالث وأن اختيار الاهداف سواء كانت اقتصادية أو اجتماعية وعليسة سياسية في المرتبة الأولى و وهذا يرجع إلى أن النتائج المحققة قد تتوقف على نومية التخطيسط

والتنفيسة ، والذي يتحصل مسئولية هذه النتائج هـم السياسيون ، وبالتالي يعبسح دور الاقتصادى هنا صياغة البدائل المتاحة وموض النتائج المترتبسة على تلك البدائل ، ثم يتسرك للقادة السياسيون سلطة الاختيار بين تلسك البدائل •

هذا وبيكن تحديد أهداف التخطيط الاقتمادي من خلال طريقتين • الطريقة الأولسي • تحديد الأهداف بطريقة ثابته • أما الطريقة الثانية ، تحديد الاهداف بطريقة مثل ونقــــــا للموارد المتاحة والمحدد اتعلى الاقتصاد القوس ٠ بالإضافة الى ٥ أن هناك أهــــداف رئيسيه للسياسة الاقليميسه حيث يعتبرا التخطيط الاقليسي آداء لزيادة معدلات النمسسسو والتنميسة لخلق مجتمعات متوازسة ٠

(أ) التخطيط الاقتمادي باهداف ثابتة :
وهنا تقوم السلطة السياسية بتحديست الاهداف النظلوب تحقيقها ثم بعد ذلك يقوم الاقتصاديون بالتخطيط فعلى سبيل النشال مضاعفة الدخل القومي خلال عشرة سنوات ، أو القضا على عجز ميزان المدفوعات، أو مضاعفـــة الانتاج الزراعي الى ثلاثة أمتسال ولكن هناك عيوب على تلك المنهج • منها ، قد لا تتفسق هذه الطريقية مع واقمية الخطه _ وجود مبالفة في الأهداف التي تم تحديدها ، وقييد توسى تلك الببالغة الى آثار سيئه الأمر الذي يوسدى الى وجود طاقة عاطله في بعض الأنشطة واختناقات في أنشطة أخرى خاصة في حالة تخصيص الموارد ، كما يقتض التحديد السبسق للأهداف على جانب كبير من المرونسة الواجب توافرها في التخطيسط السليم •

(ب) التغطيط الأقتمادي بأهداف مثلي: وهذه الطريقة تتم من خلال الحصرالشاسل للموارد المتاحة والوسائل التكنولوجيه المتوافره في ظل المحدد اتعلى المخطط ثم يتم بعسسد ذلك تحديد الأهداف التي تحقق أقصى قدر سكن من الزفاهية للمجتمع و فعلى سبيل الشال يوجد عدة أهداف للتخطيط الاقليسي نذكر منها ٥ توزيح الحيز المكاني القوسسي علىسسي الاستخدامات المختلفة ، وعقليل الفوارق الاقتصادية والاجتماعية بين الأقاليم في الدولسة ، وتحقيق نعو اقليمسى متوازن منا يساعد على الحد من أو تقليل الهجرة من الاقاليم المتخلفيسية والحفاظ عليهسا

(٣) خمالس الغطية الجيندة :

وهنا يمكن القول بأن الخطة يجبأن تنصف ببعض الصفات التي تواهلها الىأن تصبسح خطة جيده يمكن تنفيذ أهداقها خلال الفتره المحدده لها ٠ ومن اهم هذه الصفـــــــات أو الخصائص ، الكفاءة الاقتصادية ، والتوافق السطقى ، والواقعية ، والبرونسة، ووقــــت وتكاليف الاعداد ، وتوافر دارجة من الديمقراطيسة •

(1) الكفــا * 1 الاقتصادية ؛ سسسسسسس تعتبرندرة الوارد الاقتصادية المتاحة في الدولـــة ، والرغبسة في تحقيق أعلى مستوى معيشسة. مكن في أقل وقت من أهم العوامل التي أدت السي. التوسع في استخدام التخطيط الاقتصادي كأسلوب لتحقيق هدا الهدف في الوقت الحالسي • ونظرا الى أن هذه الموارد لها استخدامات بديليه ، فان مبدأ الكفاءة الاقتصاديية فيسبى الا تُنتاج ... تخصيص هذه الموارد في استخداماتها المتعدده للحصول على أقصى قدر ممكسن من الانتساج • هذا وتنحقق الكفاءة في الأنتساج ، وفقسا لسائادي به الاقتصـــــــــادي الايطالي بارتيسو "عندما لايستطيع المجتمع زيادة انتاج سلعة معينه أو بعض السلسسسع بدون الاقلال من حجم انتاج السلع الأخرى وذلك عن طريق اعادة تخصيصا لبوارد المحسدودة بين الأنشطــة المختلفــة ، أي يجب أن يتم الانتاج عند منحني حدود امكانيات الانتاج " •

ولكن في الحياة العملية يكون من لنادر تحقيق معيار بارتيسو • وفي الغالب قد تسسوادي عملية أعادة توزيع الموارد الاقتصادية بين القطاعات المختلفة في الدول الى زيادة الانتسساج بين الكبية التكتسبة والكبية المضحى بنها ، وتقرير أينهما أفضل من الأخرى • والاسلوب الأفضل لحل المشكلة هنا الارقام القياسيسة

(ب) التوافق المنطقي : سسسسسس تتضمن عملية وضع الخطة القومية في الدولة على تحديسه عديد قطاعات الاقتصاد القوسى ثم بمد ذلك توزيع الموارد الاقتصادية المتاحة على هذه القطاعسات وهنا يقتض مبدأ التوافق المنطقي عدم زيادة مجموع الاستخدامات من هذه الموارد المخصصة لكل قطاع من القطاعات مع الكبيه البخطط انتاجها • ومن ثم • فان مبدأ التوافق المنطقـــــى يمني تطابق كبية البوارد البخطط استخدامها في القطاعات المختلفه مع الكبية المتاحة منهسا في المجتمع • كذلك يجب أن تتوافق كبية الموارد أو المستلزمات مع الكبية المخطط انتاجها ه وهذه الأخيرة يجبأن تتماد ل مع الكبيه الموزعه على استخداماتها النهائيسة • تحقيقها والادوات المستخدمه للوصول اليها بما يتفق وامكانات المجتمع وفى ظل ظروف البيشة السائسدة لهذا البجتمع • هذا وقد تخرج أو تنحرف الخطة الاقتصادية ـ الاجتماعية عــــن الواقعية بدافع تحقيق طموح سياسي الأمر الذي يوادي الىسواء تخصيص الموارد الاقتصاديسة ما يترتب عليه تراكم استثنارات في أنفطة لايمكن الاستفادة منها ، على حين أنها اذا وجهبت إلى أنشطة أخرى فانها قد تحقق معد ل نبو إكبر في الاقتصاد القوسي والبيرر من الخطـــــــة الاقتصادية الطموعة ، بذل جهد اكبر من قبل الافراد في الدولة ، ومن ثم خلق ظــــــوف سياسية ملائمة • ومن هذا المنطلق يمكن صياضة خطة لتجميع الحماس وخلق ظروف سياسيسة مناسبة ، وخطة أخرى واقمية في التطبيق ... أي تتفق مع الموارد الاقتصادية النتاحة سسوا " ض الحاضر أو في المستقبل •

(د) مروضة الخطة الاقتصادية : سسسسسسسسسسس قد لانتحقق بمضأهداف الخطة الاقتصاديــة . الاجتماعية في الدولم 6 نظرا لحدوث بمض الظروف غير الملائمة الأمر الذي يقتضي معالجيسة تلسك الأهداف من خلال أساليب وسياسات مختلفة عن الاساليب والسياسات الموضوصية فسسى الغطة وهذا مايعني مرونسة أوعدم جمود الغطة حتى يمكن الحدمن أو تقليل الطاقسسات المعطلة في قطاعات الاقتصاد القومس •

الاجتماعية الى وقت كاف وتكاليف محدده لامكان اتخاذ الاجراءات المناسبة لعياغة أهسسداف الخطه في صورة اكثر واقمية ، ولكن قد الانتوافر البيانات الاحصائية في وقت أعداد الخطيسة الن جانب عدم الدقة عند جمعها وتبويبها وتحليلها الأمر الذى يوادى الن صياغة الخطـــة على أساس خطأ • بالاضاف. 1 الى • ارتفاع تكلفة اعداد الخطة • لذلك يجب مقارنة الوقيت والتكاليف اللازسية لاعداد الخطه بدرجة اكثر دقسة ومحاولة تقليل الوقست والتكاليف بقسيدر الامكان • ومن ثم تصبح الخطة معده قبل الفترة الزمنيسه التي ستبدأ فيها •

من الدراسة على مستوى القاعدة المريضه من أفراد الشعب أي المشاركة الشعبية فسي قسرارات وأهداف الخطة يمتبر تحقيق لبدأ الديعقراطية ه لأن هذا الشمب هو الآداء التي تقسبوم بتنفيسنا أهداف الغطة • ومن منطلق هذا المبدأ يمكن مناقشة ايجابيات وسلبيات الغطسة قبل تنفيذها والسياسات المزمع اتباعها لتحقيق هده الأهداف • وبالتالسي تصبح احتسالات تنفيسنا الخطة القويسة بدرجة اكبرها اذا لم تتوافر درجة أو مبدأ الديمقراطيسة •

(١) أنواع التغطيط الاقتصادى :

وهنا يمكن تمنيف أنواع التخطيط الاقتصادى وققا لعدة معايير أو محاور * نذكر منها * درجة المركزية * ودرجة الشمول * والمحور الجغرافى * والمحور الزمنى * قدرجة المركزيسة تتضمن التخطيط المركزي واللامركزي وتخطيط التنبية * في حين تنطوى درجة الشمول علسي أن تكون الفطة خطه قوبيه أو خطة قطاعية أو خطة الشروع * بينما المحور الجغرافي يتضمن التخطيط الاقليميي * والتخطيط الاقليمييين له عدة مستويات * منها التخطيط الاقليمييين على المستوى القوميين * والتخطيط الاقليميين لاقليم واحد أو اكثر * وتخطيط الوحسيدات الادارية المحلية (التخطيط الاقليمي المحلى) * والتخطيط الاقليمي الدولى * أما المحسور الزمنى * فانه يصنف الى ثلاثية أنواع * خطة طويلة الاجلل * وخطة متوسطة الأجل * وخطة تقسيرة الاجل (خطة سنويه مرتبطسة بالميزانيسة) *

(أ) درجة العركية المنظيمة المنظيمة الأقتمادى وقعًا لعمار درجة العركيسة المنظلة الأوتمادى وقعًا لعمار درجة العركيسة المنظلة الواع - تخطيط الرئيسة وذلك على أساس بقد الأوامر التي تعدرها الهيئه التخطيطية للوحدات الاقتمادية المكونسسة للاقتماد القوس و فكاسا قلت الأوامر الموجهة الى الوحدات وترك لها حربة اتخاذ قراراتها الاستثمارية ولا نتاجية كلما اقترب التخطيط من اللامركزية و في حين يوودي زيادة تدخسل المهيئة أو المووسسة التخطيطية في القرارات الى زيادة مركزية التخطيط وهذا مع الأخسف في الاعتبار وأن اللامركزية في التخطيط لا تعنى أن الدولة تنترك الوحدات حرة فيما تفعله وتقود من قرارات وومن ثم الانحراف عن أهداف التخطيط وكن المقسود من اللامركزيسسة التحكم في القرارات بطرق غير مباشرة وعلى سبيل المثال الاسعار والتسهيلات الاثنا نيسة وسياسة التوزيع و والأدوات السياسيسة الأخرى و

وأول دولة مارست المركزية في التخطيط الاتحاد السوفيتي في أعقاب ثورة ١٩١٧ ولكسن درجة المركزية على ماييد وقد تناقصت ولعل الحافز لذلك وأن درجة اللامركزية فسسسى التخطيط قد أدت الى زيادة التفاقة في الآدام أما التخطيسط اللامركزي (التلقافسي أو الاختياري أو الحر) تمارسه دول غرب أوربا ، ولكن هناك تدخل في بعض قطاعات الاقتصساد القوس من قبل السلطة المركزيم ، على سبيل البتال ، التمليم ، والمواصلات ، والكهرسساء والمناقة ، والقطاعات الأخرى ذات وقورات الحجم الكبيسرة ، بينما النوم الثالث يطلق عليسسه تخطيط التنيسة وهذا النوم متبع في دول المالم الثالسث حيث يجمع ما بين خصائص كسسل من النوين سائفي الذكر ،

وتنضسن الخطة القومية جميع قطاعات الاقتصاد القوسى كذاب ومن ثم يصبح القطسساع الممام له الدور الأساسى والجوهرى في معظم قطاعات الاقتصاد القوسى ، ويكون مسئولا عسن تنقيسة الجانب الأكبر من أهد اف الخطسة، ولا يعنى هذا أن القطاع الخاص ليس الله دور في مجال النشاط الاقتصادى في ظل التخطيسط الشامل ، فإن القطاع الخاص قد يلمسبب دورا هاسا في مجال خلق المنافسة في بعض قطاعات الاقتصاد القوسى الأمر الذي يودرى الى رفع تفسامة المستويات الماسمة خاصة اذا كان هناك تخلف في المستوى الثقافي المسسام الى رفع تضامة المستوى الشقافي المسسام الى جانب أنخف في مستوى الشعور بالمسئوليسة الاجتماعية تجاه الدولسة .

أما في الدول التي ترغب في تحقيق قطاع متقدم في قطاعــات الاقتصاد القوس ، فــــان الدولــة قد تلجــاً الى وضع أو صياغة خــطط اقتصادية قطاعية - على سبيل النثال، خطـــة تصنيح ، أو خطــة زراعيــة ، أو خطة سياحية ، أو خطة تجارية ، أو خطة لرفع كفـــــا ، ة الخدمات بالدولــة ، ١٠٠٠ الم ،

بينسا الخطسة على مستوى العشروع ، قد تتضمن دراسة امكانية اقامته ودراسسسسة الجدوى الفنيسة والبالية والاقتصادية ، ثم بعد ذلك ، تحديد موقع العشروع والعماقدات الخاصة بانشائه وتوفير رأس البال اللازم والابدى العاملية والآلات والمعدات والمواد الأوليسة والوسيطة اللازمة لتشغيل العشروع هيلى ذليك دراسة السوق للوصول الى نظام تصربسيف المنتجات بالدرجية التى يتحقى عند هيا هامش رسح معقبول ،

وتوجد عدة مستويات للتخطيط الاقليمي (أ) منها ه التخطيط الاقليمى على المستوى القومى : وفيه تنضن علية التخطيط الاقليمى جميع اقاليم الدوله أى تغطى الخطسة الاقليمية كل الحسيز المكانسي للدولة وأنه أما المستوى الثانى و التخطيط الأقليمي لاقليسسم واحد أو اكثر من اقليم من أقاليم الدولة دون أن تشمل الخطة بلقى الأقاليم و بينها المستوى الثالث و التخطيط الاقليمي المحلى أى تخطيط الوحدات الادارية المحلية والمستسبوى الرابع والأخير و التخطيط الاقليمي الدولى أى أن الخطة الاقليمية تغطى مساحسة مسسن الحيز تقويين دولتين أو أكتسرو

(د) المحور النوسيق:

- النوع الأول ، خطة طويلة الأصل ، وهن المنف الخطط ذات البعد الزمني الى ثلاثة أنسواع
- النوع الأول ، خطة طويلة الأصل ، وهي غالها ما تنصب لفترة زميسة حوالي عشرة سنوات
أو أكثر ، وقد يكون من طبيعة هذه الخطسة التنبو بالا تجاهات الرئيسية في الاقتصادا
القومي ، كما تهتم هذه الخطة بالدخل القوسي والاستثمار القومي والاستهلاك القوسسي
وستوى العماله وميزان الدفوعات وغير ذلك من المتغيرات الاقتصادية التجمعية ، أما النوع
الثاني ، خطة متوسطة الأجل ، ويتراوح بعد ها الزمني بين ٣ ألى ٧ سنوات حيث تتخصين
د رجة اكبر من التفصيل اذا ما قورنست بالخطة طويلة الأجل ، فقيها يصاغ هيكل القطاعات
في الاقتصاد القومي ، واختيار المشروعات الاستثمارية المحدد ، وتفصيل هيكل العمالية ،

 ⁽۱) محمد حسن فج النور (دكتور) و مجال التخطيط الاقليمي وأساليبه التحليلية و مذكرة رقسم
 (۱۰٤٠) و معهد التخطيط القوى و القاهرة و

الله عبد المقمود ، هدى صبحى (دكاتره) ، التخطيط والتنبية الاقليميسة، مذكرة رقسم (١٦٨) ، ممهد التخطيط القوى ، القاهرة ،

السنية ، ومن هذا السسى يقال أن البعد الزمنى لهذه الغطة أو اليزانية عام واحسد ، والجدير بالاشارة ، انه ليس من الضرورى لأى دولة أن يكون لها خططا من الأنواع الثلاسسة سالفسة الذكر ، وفى نفسها لوقست يجبأن يكون واضحا أن خطة الاجل الطويل عبارة عن نتاج الفترات القصيرة ، وهذا أفضل ، لأنه من خلال خطة الأجل الطويل يمكن تنفيلة خطسط الأجل القصيرة وهذا أفضل ، لأنه من خلال خطة الأجل الطويل يمكن تنفيلة خطسط الأجل القصيرة والمتوسط ، ومن ثم يصبح هناك هيكل اقتصادى محدد للاقتصاد القوسسى لا تنحرف عنه الخسطط القصيرة والمتوسطة المدى ، ولهذا اقترح استخدام الخطط المتحركة والتي بموجبها يضاف عام بعد نهاية كل عام بحيث يكون المدى الزمنى للخطة ثابت باستمسرار عند خص سنوات مسلا ، ورغم ذلك لا يوجد انفاق على عدد سنوات كل خطه من الخطط سالقة الذكر ،

(٥) عمنيف أنواع (أنساط) التغطيط الاقتصادي:

قد أمكن من البند السابق (أنواع التخطيط الاقتصادى) • ومن دراسات أخرى⁽⁽⁾استنتاج وتصنيف انباط أو انواع للتخطيسط الاقتصادى الزراعى • هذا مع العلم بأن هناك عدد كبيسسر من الطرق لتصنيف الانواع البختلفسة للتخطيط منها :

(ب) التصنيف الموسس أو الاداري:

التنظيم التخطيطى المركزي على سبيل المثال قيام وزارة التخطيط بد راسة الخطة وصياغتها وسافتتها كما في جمهورية صر المربية • أما النوع الثاني • التخطيط بواسطة التنظيما التخطيطي المثانوي في اقليم ما أو أي مستوى منفسل عن الحكوم • بينما النوع الثالمسسب التخطيط بواسطة الخبرا • أو السلطات المحلية على سبيل المثال الحكومات المحلية الحضريسة ، المفسة •

Bruce, M.F., Types of Flanning In Economic Development (with particular reference to project planning), The International Bank for Reconstruction and Cevelopment, 540/008, CN-346, 1981, P.P. 4,5.

- (ح) تمنيف نظرية النبية: وحتوى هذا التمنيف على ثلاثة أنواع (أنباط) النسط الأول و التخطيط من أجل النبو المتوازن و أما النبط الثانى والتخطيط في حالتا لزياد تغيسر البتصلة والتي تغترض أن يكون هناك نوغير متوازن و بينما النبط الثالث و التخطيط المهابي المتنسا عملية استمرار التمليم أو المعرضية و

⁽¹⁾ Coverage classification.

⁽²⁾ Adaptive planning.

ويتضع من الشكل رقسم (١) أن التصنيف المكاني/ المواسسي يمثل الصغوف فسسسي الشكل أي المحور الافقس ، بينما التمنيسف الوظيفي يمثل الأعدة أي المحسور الرأسس . كما تبين من الشكل أن حجم التخطيط الكلى (التخطيط الشامل) يقل على مستوى التخطيط الاقليمس فالتخطيسط تحت الاقليمس فالتخطيط المحلى أي كلما كان الاتجاء الى أسفسال وبالعكس ، قان تخطيسط المشروع الزراعي يصبح حجمته أكبر كلما تم الاتجاء الى أسقال • فسي حين حجم التخطيط القطاعي ، فانه متساوى سواء على مستوى التخطيط القوسي أو التخطيسط الاقليمس أو التغطيط تحت الاقليمس أو التخطيسط المحلى •

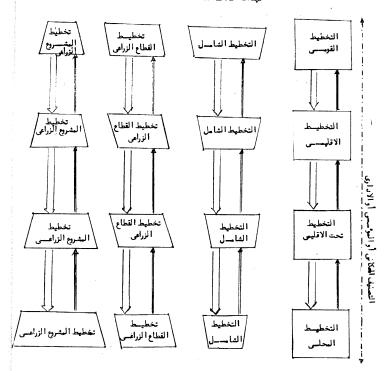
(1) مقاهيم في التخطيط الاقتصادي ⁽¹⁾ :

ونحاول هنا أيجاد صيغة أفضل لاستعراض ومناقشة البغاهيم التى ينطوى عليها التخطيط الاقتصادي وذلك بنااً الخمسة محاور أو أبعاد ٠ ففي المحور الأول ٠ يتم الاشارة السسسي المناصر الاساسية للعملية التخطيطية ٥ ثم بعد ذلك يشبير البحور الثانى الى مكبان ودور كلُّ من الخبرا * والسياسيين في هذه العملية ، بينما المحور الثالث يهتم بكيفية صياغة الأهداف ضحين يشير البحور الرابع الى الطرح العام لعمليات تنفيذ الخطط 6 وفي البحور الخامسيس والأخيرينم استعراض البعد الزمني وتحديسد الآفساق الزمئية للخطط الاقتصادية ٠

(1) المناصر الاساسية للمعلية الغطيطية ؛ يمكن تحديد المناصر الأساسيسة للعملية التخطيطية عندما يتم تقوير السلوك التخطيطي الذي ينطوى على ثلاث أبعاد رئيسية • البعد الأول ... بعد تحليلي يمكن من خلاله تحليل واكتشاف حالة أو وضع النظام الاقتصادي عن طريق توصيف هذا النظام • أما البعد الثاني _ بعد هدفي مرتبط باكتشاف وصياف ـــة الأهداف • ومن ثم ، فانه مع البعد الأول يمكن الوصول الى السار التنعوى للاقتصــــاد أو الحاله المثلى لهذا المقتصد وفقا لهذه الأهداف وبينها البعد الثالث بعد تنفيذي متعلق بتحييك الأقتصاد القوسى في البسار العطلوب مع المتابعة المستمسرة للانحرافسسسات واجرام التصحيحسات أو التوائسم السلازم

(۱) محسد رضاً على العدل ، التخطيط الاقتمادي ، مرجع سابق، ص م ١٩ ١ــ١٥٠

شكل رقسم (1) تصنيف أنباط التخطيط الاقتصادي الزراعي التصنيف الوظيفسي



Source: Bruce, M.P., Types of planning in Sconomic Development (with particular reference to project planning), the International Bank for Reconstruction and Development, 540/008, CN-346, 1981.

(ب) الغبرا والسياسيون: ودور الخبرا والسياسيون يمكن توضيحه من خسسال المناصر الاساسية للعملية التخطيطية سالفة الذكر و فقى حالة المحور التحليلي و فسسان السيادة هنا للخبرا وم احتياجهم الى مساعدة السياسيين لدراسة هيكل المقتصد و اماعندما يتم دراسة المحور الهدوى و فن السياسيون لهم دور رئيسي مع الاعتماد على عمل الخبرا و في اجرا تحليل لاكتفاف اهداف السياسيين ثم بعد ذلك التعمير عن هذه الأهداف بلفسسة تدخل في الحسابات الاكترونية و اذا هنا دور السياسيسين تدخل في الحسابات الاكترونية و اذا هنا دور السياسيسين اساسا الا أن نشاط الخبرا ليس ثانها و ونيا يتعلق بالمحور التنفيذي و فان هذا دور كل من السياسيون والخبرا هنا متساوى الأهميسة لكلا الفريقين حيث يقوم السياسيون بتحد يسسد أنواع أدوات التنفيذ و في حين يقوم الخبرا المسادي و التنفيذ و التنفيذ و السياسيون والخبرا و المناسون والخبرا و التنفيذ و المناسون الخبرا و التنفيذ و التنفيذ و السياسيون والخبرا و التنفيذ و المناسون الخبرا و التنفيذ و التن

(ج) الأهداف: مستسسس ولميافية الأهداف يتم مناقشة كيفيسة الترفيق بسين تففيسلات مستسسسس ولميافية الترفيق السياسي واذا تم الومول الى هذه المهافة الأحزاب السياسية المختلفية عن طريق الترفيق السياسي واذا تم الومول الى هذه المهافة للاهداف فانه يمكن الحصول على الحل الترفيقسي الامثل وهنا يحدث اجراً تتابعي متكرر (خبراً - سياسيسون حضيراً) و

القصيل الثانسيين شهيموم التغطيسط الاقتمادي الزراميسيي

أصبحت الزراعة اليسوم ليسمت بهسد ف الاستكفاء الذاتي فحسب بل يخصص جزء مسن الانتاج الزراعي للتباد ل في السوق حيث يعتبر هذا الجزء المصد رالدخلي المزرعي النقدي موارد نقديه سائلية للمواطنين السلم الزراعية الأخرى وفير الزراعية و

هذا يهواجه الزراع الهوم عدد من الشاكل الزراعية وفير الزراعية نتيجسة للتطسسورات التكولوجيه والسوقيه العالمية ولذ لك فان العزارع القود يهتم بدراسة توليفات الشروهسسات الانتاجيسة الزراعية بهدف معرفة كهفية تنظيم موارده العزويسة المحدوده لانتاج أقصى كيسسة ممكنه من محصول ما ومن شم يحصل على أقصى ربح و وبنا على ماسبق ، فان المزراع يركسسو اهتمامه في كفا "ة اختيار انواع المشروعات الانتاجية الزراعية ، وكفا "ة استعمال السسسوارد المنزعية و والبدير بالذكر ، أن وضع الخطة الاستغلالية المثلى للوحدة الانتاجية الزراعيسسة يتوقف على اختيار التوليفات المناسبة للمشروعات الانتاجيسة المزرعية التي توافق الوحسسدة الانتاجية من الناحيسة الطبيعيسة والاقتصادية وطريقة الانتاج ، وماهى نسبة التآلسيف بين عناصر الانتاج التي بجب استخدامها ، وتقرير الحجم الأمثل للوحدة الانتاجية الزراعية ،

وتوزيع البوارد على مستوى الفروسه Intra-farm يطلق عليه التخطيط علي مستوى الموحدة الانتاجية الزراعية Farm planning حيثاً ن وحدة الانتاج في القطاع الزراعي هي المزرعة Farm planning حيثاً ن وحدة الانتاج في القطاع الزراعي Farm وهي التي تنتبع بالحريم الاقتصادية في اتخاذ القييسيارات الانتاجية والتخطيسط المزرعي ينحصر أساسا في كساءة استممال الموارد الزراعية بهيد ف تحقيق المنوال الزراعي المزرعي الأشل أما توزيع الموارد على مستوى القطاع الزراعي فيطلسق عليه التخطيط الزراعي المقطاع الإراعية والكهيساءة الزراعية على مستوى القطاع والتناجية الزراعية على مستوى القطاع و

معش التخطيط الاقتصادي النزيق 3

يعتبر مبحث التخطيط على مستوى الوحدة الانتاجية الزراعية أحد مباحث علم الاقتصاد الزراعي • ربعتبر التخطيط البزرعي من العلوم التطبيقية التي يطبق فيها مبادى • الاختيار Principles of Choice على استعمال رأس البال والعمل والارض وعصرالا دارة فسسى الزراعية • وبالتالى تركز الدراسة فى هذا المبحث على الوحدة الانتاجية الزراعية وهــــى النزوعة وتنتاول هذه الدراسة قواعد السبير بشئون الوحدة الانتاجية الزراعية كشسسروع استثمارى يهدف الى تحقيق أقمى عائمة على الاستثمار نتيجة تفاعل مستمر وثيق بين القسوى التكنولوجيمه والقوى الاقتصادية الكائنه فى الوحدة الانتاجيمة الزراعية والخارجية عــــن محطما •

وينطوى التخطيسط على مستوى الوحدة الانتاجيسة الزراعية على القواعد والأساليسسب المختلفة التى تساعد المخطط المزرعس في وضع الخطة الاستفلالية العزرعية المثل بهدف وضع افضل منوال استفلالي زراعي لتحقيق اكبر عائد مزرعي ، أي رسط عوامل الانتسساج المزرعيسة بأقل تكلفة ممكنه بهدف تحقيق اقصى عائد مزرعي ، أي تحقيق الكفسسساءة العزرعيسة ،

علاقسة التخطيط البزرهي بالعلوم الأخرى:

يتوقف نجاح النزارع القرد على عوامل كثيرة منها ٥ ضرورة العامه بكثير من المعارف سواء كانت تكنولوجيه أم اقتماديه حتى يمكن استفلال موارد الوحدة الانتاجية الزراعية استفسلالا اقتماديا • وتتكون هذه المعارف من مجموعتين من العلوم هما : العلوم التكنولوجية والعلسوم الاحتمامية •

فالمزارع الفسرد يجبأن يكون ملسا ببعض المعارف التكنولوجيسه التى تساعده فسسى تقرير الستخدم من مدخلات السماد المختلفة واثر ذلك على الانتاجية الزراعيه بهدف تحقيسق أقصى عائمة مزوى باقل تكلفة مكنه ، يمعنى أنه يحاول معرفة تأثير اضافة كل عنصر مسن عناصر الانتاج على حجم الانتاج والوصول الى أقصى مزج للموارد الوزعيسة المتاحة التسمى يتألف سنها المنول المؤرى ه أى أن تحديد الملاقات الطبيعية بين عناصر الانتاج المختلفة وكية الانتاج تقعملى عاتق التكنولوجي الزراعي ، بينما تحديد المستوى المرسح للمسسوارد المزوعية فتقعملى عاتق المخطط المزرعيي ،

وبصف عامه يمكن القول بأن البنيانات الاقتصادية العزوجية تتأثر بالاعتبيارات الاقتصاديدة العامة على سبيسل المثال الأسعار والفرائب ونظم التحويل والسياسات الزراعية معا يواثر ذلك في اساليب التنظيم العزوى • لذا يعتبر مبحث التخطيط على مستوى الوحسدة الانتاجية الزراعيدة أحد فروع علم الاقتصاد الزراعي وهو أحد العلوم الاجتماعيدة • كما يمتبرعلم الاجتماع الريقي أحد العلوم الاجتماعيسه وله ارتباط بمبحث التخطيط على مستوى الوحدة الانتاجيسه حيث يساهم في العملية الانتاجيسة بما يقدم من موارد انسانيسسة فتقوم بتنظيم وتنفيسذ العمليات الانتاجيسة المزوعية في الوحدات الانتاجيسة الزراعية •

حدود التغطيط الاقتصادي الزراعي:

ان التخطيط على مستوى الوحدة الانتاجية الزراعية يو"تر فيها عوامل مختلفة والمخطط المنزوى عندما يقوم برسم خطته الانتاجية الاستغلاليه لا يكون على علم لظروف المستقبسل ولذا فان الزارج كمخطط يكون عرضه للمخاطر نتيجة عدم علمه التام بمستقبل الظروف و فهو يبدأ انتاجه من زمن معين و وانه ينتظر فترة زمنيه حتى يحصل على الناتج البزرى و ومن ثم فان الزراع يقومون برسم خططهم الانتاجية البزرعيه في جو يسوده المخاطره واللايقيسسين (عدم التأكد) بالظروف المستقبليه فالمخاطرة واللايقيين عنصران يواجهان أى قائم بعملهة التخطيط على مستوى الوحدات الانتاجية الزراعية و

هذا ويواجه البزارم الفرد القائم بالعملية التخطيطية ثلاثة أنواع من اللايقين · أولا : اللايقيين من الناحية السعرية Price Uncertainty • فالزارع كمنتج قد يعمل فسي ظل المنافسة الحره ، وأنه لا يستطيع التحكم في أسمار عناصر الانتاج واسمارها ينتجسه مسسن الانتجة النباتيسة والحيوانية وصرجم منشأ اللايقين السعرى الي عدة عوامل منها تقلبسيات الانتاج الزراعي بسبب تأثيسر الظررف الجويسة ، والن تقلبات الدخل القوسي ودرجة رفاهية المجتمع ، وموما يترتب على عدم استقرار الاسمار منه سنه الى أخرى انحسراف الانتاج عسن نعافج الانتاج التي تحقق اكسف استخدام للموارد المزويسة و وبوجه عام تلاحظ أنا لتبليسن في أسمار بعض عناصر الانتاج تقل عن درجة التباين في أسمار الحاصلات الزراعية ٠ علسسي سبهل المثال ، نجد أجوز عمال الزراعة ، وأسمار الأسعدة ، وايجار الاراضي الزراعية يميل الى الاستقرار النسبى ، بينما تتباين بعض أسعار عناصر الانتاج الأخرى على سبهل المثال مواد الملف ، والآلات الزراعيسة ٠ هذا مع العلم بأن استقرار أسمار عناصر الانتاج ، تو د ي الى تسهيل عملية التخطيط الزراعي • فاذا تأكسد المنتج البزرعسي من أن أسعار المناصسر الأنتاجيسة مستقرة نسبيا ، فانه يستطيع أن يركز توقعا ته حينسذا على الحاصسلات فقسط ، ويلاحظ انه بالرغم من أن اسعار عناصر الانتاج اكثر استقرارا من أسعار المنتجات الزراعيسية، الا أن البزارع الفرد - مازال يواجه بدرجه من اللايقين بشأن تقرير استخدام البوارد البزرميسية ورسم الخطم الاستغلاليسة المزرعيسم أسا النوع الثانى من اللايقسين ، اللايقسين من ناحية الغلة Wield Uncertainty حيث يتأثر الانتاج الزراعى بمو "ترات خارجيسه لا يستطيع الزارع التحكم فيها على سبيل المشال الظروف الجويه (الرابع و الامطار والحراره والبرود ، ١٠٠٠ الغ) ، أو قوى حيويسة (الآفسات الحضويسه والامراض القطريه والبكتيريسة) ، ولهذا قانه لا يستطيع الحصول عليها باستخدام كيسة معينسه من الموارد الهزوعيسه ، في حين يرجع النوع الثالث من اللايقين - اللايقيسن التنبيسو و التكولوجي Technological Uncentainty بالاختراء الما للاختراء المدخسلات والمخرجيسات بلاختراء التي يترتب عليها المصول على ناتج أكبر بأقل كيسة من المسسسسوارد الهزويسه ،

وبالأضافية الى ماسيق ، قان هنياك عوامل أخرى تواجبه البخطط الوزوى في منواليه الانتاجي المنزعي هي القوانين الاقتصاديده التي تتدخيل في تحديد النسط الانتاجيي المزوسي ، فعلى سبيسل المثال القوانيين المنظسة لشروع تجميع الاستقلال الزراعييييين وتنظيم الدورة الزراعيسة بهدف التفلي على بعض المشاكل الناتجه عن تفتت وتناشيسيس الحيازات القويسة والحيازات المفييره الناتجه عن قانسون الاصلاح الزراعي وحق الهيراث في الملكية ،

القصيل الثالسيث التطور التاريخين للتخطيسط في مصير ⁽¹⁾

لم يتصف التخطيط الاقتصادى في مصر في أى فترة من فترات تطوره بالسيادة الكاملسة للسوق أو السياده الكاملية للدولد ، وذلك بالرغم من تبلين الوزن النسبسي لكلا النطين في الفترات المختلفية ،

هذا وقسد بدأ التفكير في وضع خطة تنبيسة في مصر في أعقاب الحرب العالبية الثانيسة الآل مند الخطة لم تسر طريقها الى العدور (١/١) و بعد ثورة يوليسو ١٩٥٢ ابتسسدات خطوات عليسة لادارة الاقتصاد القوسى بطريقة مخططة • ففي ١٩٥٢ انشأ المجلس الدائسم لتنبيسة الانتاج القوسى • وكانت مهمتمه الرئيسية الاهتمام بشئون التنبية الاقتصادية بصفسة عاسة والتنبيسة المناعيسة بصفة خاصة وذلك وفقا للقانون وقم ٢١٣٠

وفى ١٩٥٣ ، صدر القائسون رقس ٤٩٣ ، والخساص بانشساء المجلسون الدائسسم للخدمات المامة حيث قام هذا المجلس بدراسة السياسة العامة والخطط الرئيسية للتعليسسم والصحسة والاسكان لكى يعمل على تحقيسق التقدم الاجتماعي • وقسد نسعرفي هذا القائسون على ضرورة التنسيسق بين هذا المجلس والمجلس الدائم لتنعيسة الانتاج القوسي نظرا للترابط بين قطاعي الانتساج والخدمسات •

وفى ١٩٥٥ ، صدر القانسون رقم ١٤١ ، والذى يقضى بانشا * لجنسة التخطيسط القوسى ملحقسة برئاسة مجلس الوزرا * ويرأسها رئيس مجلس الوزرا * وكانت مهمسة هسسسة اللجنة وضع خطة قومية شاملة للنهوض الاقتصادى والاجتماعى فى مصر * وقد أعيد تنظيم اللجنسة فى عام ١٩٥٧ ، يحيث تتكون من مجلس أعلى للتخطيسط القوسى ويرأسة رئيس الجمهوريسسة ولجنة للتخطيسط القوسى *

⁽۱) _ محمد سلطان أبوعلى (دكتور) ، التخطيط الأقتمادي وأساليبه ، مرجع سابق من ٣-٢٠٣ _ . مصد رضا على المدل (دكتور) ، التخطيط الاقتمادي ، مرجع سابسست _ معد رضا على المدل (دكتور) ، التخطيط الاقتمادي ، مرجع سابسست مربعي ٣-١٢ - ٢٢٣ .

_ على لطفى (دكتور) ، التخطيط الاقتصادي <u>دراسة نظريه وتطبيقية</u>، مرجع سابق، مرمر ٢٦٥ _ ٢٠٥٠

ص ص ٣٩٥ ــ ٢٠٠٠ • (٢) لأن الادارة الاستممارية في ذلك الوقت احتفظت بوضع الاستراتيجية المامة لتطور النظام الاقتصادي لمصر كتابع متخلف للأقتصاد الام(المستمعر)*

كما صدر قرار رئيسس الجمهورية رقم ٢٦٣ في ١٩٥٧ ، والذي يقضى بادماج كسل مسن المجلس الدائم للخدمات العامة والمجلس الدائم لتنميسة الانتاج القوس في لجنسة التخطيسط القوسي • وفي ١٩٥٧ أيضسا ، صدرت خطة السنوات الخمس للتمنيع والتي أد مجت فيا بعد في الخطة القويسة الشاملية •

على أن التخطيط الاقتصادية الشامل لم يبدأ في مصره الا مع صدور الخطة الخسيسة الأولى للتنميسة الاقتصادية والاجتماعية (١٩٦٠/٦٠ – ١٩٦١/٦٠) وقد سبسست اعداد هذه الخطسة جهود مكتفسة ودراسات مستفيضية لجمع البيانات والمعلومات عسسين الاقتصاد القومي في القطاعات المختلفية ، كما تم وضع جدول للمدخلات والمخرجيات فيسي ١٩٥١ وذلك للاستمانية به في صيافية الخطية ، وتم الاستمانية بالمديد من الخيسوا من ايطاليا وهولندا والسويد وفرنسيا وفيرهم للافياده من خبراتهم في مجالات التخطيط وعلى رأسهو لا وان تنبرجن ، وراجنار فريسش (۱) ، وواسيلي ليونتيف، وشارل بسسرو ، ويراكاونيا ،

وقد صدرت هذه الخطبة ضمن اطار أطول زمنيا ، حيث جرت محاولات عديسسدة لتصور البعد أو المحور الزمني الذي يمكن من خلاله مضاعفية الدخل القوسي ، وأخيسسرا استقر الرأى على أن يتم ذلك مرة كل عشر سنوات ، ووضعت الخطبة الخسبية الأولى على أساس أن تحقيق ١٠٠٪ من الزيادة في الدخل القوسي على اعتبار أنها سوف تنشيسي، المديسد من مروعات البنيسة الاساسيسة ، ويمكن بعد ذلك تحقيق زيادة نسبتهسا ١٠٪ من الدخل القومي في السنوات الخمس التاليسة ،

هذا ولقسد تم تنفيسذ الخطوط الرئيسيسة لهذه الخطة وتحققت زيسادة في الدخسسال القومس قدرت بحوالي ٣٦ ٪ • غير أنسه لظروف عديدة منها حرب اليمن • ومسانسسدة الدول المربية والافريقية من أجل حصولها على استقلالها • والتصارع الداخلي على السلطسة وضعت مسودة للخطة النسير •

وقسد أخذ التخطيط يتراجع بعد هزيعة يونيسة ١٩٦٧ تحت ضرورات مواجهة ظــــــرو ف الحرب واستعادة الأراضي المصريسة والعربية التي أحتلت في ذلك الحين • وكان مــــــن

 ⁽۱) وهنا قال راجنار فريستن : ان هذا البلسد سمصر سالديها امكانيسة هائلة للنهو علسى شرط أن تدار بحكسة .

الأجدر فى ظل هذه الظرف أن يأخذ التخطيط مكانا بارزا فى البجتم من أجل الحسرب والتنهية كميا فعلست الدول الأجنبية أثناء وبعد الحرب العالمية الثانية على أية حسيال وجدت عدة آراء فى ذليك الوقت منها ٥ من ينادى بوضع خطة سباعية بعد أن ثبيت عسدم امكان مناعضة الدخل القوسى فى عشر سنوات ٥ كما تم التفكير فى وضع خطة انجاز ثلاثيسية يتم فيها انجاز المشروعات التى قطعت شوطياً فى انشائها ولكن لم تستكيل بعد ٠

وانتهى الأمر الى أتباع خطط سنويسة كان يتم صياغتها في أغلب السنوات بعد انتهساء السنة الخاصة بها • ومن ثم فقد اعتمد في الفقام الأول على الموازنة العامة للدولة •

وبعدانتصار ٦ أكتوبر ١٩٧٣ (العاشر من ربضان) وضعت خطط عديدة من خلال ورقة اكتوبر • منها خطة التنبية (١٩٧٦ - ١٩٨٠) • كما تم التفكير في وضع خطة متحركة تتجدد كل سنة الخمسسنوات • أي تحذف سنة من البداية وتشاف أخرى في نهاية سنوات الخطسسة الا صلاحية • ولذلك صدر مشروع الخطة الخمسية (١٩٧٨ - ١٩٧٨) في أكثر من عشسسسرة مجددات تناولت موضوعات الانسان البصري • وتخطيط الانفتاح • والاستراتيجيات المامسسة للزراعة والأمن الفذائي والاسكان والتصنيع • • • الغ • وكذلك استراتيجية التنبية والتخطيط الاقليم • ثم اخيرا صدرت الخطة الخمسية للتنبية الاقتصادية والاجتماعية (١٩٨٨ / ١٩٨٨ / ١٩٨٨ / ١٩٨٨ / ١٩٨٨ / ١٩٨٨ / ١٩٨٨ / ١٩٨٨ / ١٩٨٨ الغطية • وثانيهما يغطي الصورة القطاعية • وثالثهما شروعات الخطة وبياناتهسسا التغصيلي للخطة • وثانيهما يغطي المورة القطاعية • وثالثهما شروعات الخطة وبياناتهسسا واستمرا واللخطة الأخيرة قد صدرت الخطة الخمسية (١٩٨٨ / ١٩٨٨) •

وما مبق يتبين أن سار التخطيط في مصر لم يكن منتظما ، كما أن تعدد اصدار الخطط يمكن عدم وضح الاستراتيجية طويلة الأجل التي يجب أن يسبير عليها الاقتصاد القوسسي . هذا ويبيز في كثير من الأحيان ، ارتباط الخطة بشخص رئيس الجمهورية أو وزير التخطيسط وليس بالسياسة الاقتصادية المامة للدولة ، ولذ لك يجب أن يكون التخطيط في المستقبل اكثر استمرارا واكثر ارتباطا واكثر وضوحا واكثر استقرارا بالا هداف العامة للتنمية من خلال التخطيط الذي يتلام مع ظروف الاقتصاد في الدولة ومتطلبات التقدم مع اتاحة الامكانسات اللازمسة للنجاح ،

وبالاضافية لما سبيق ، يمكن القبول بأن سياسية الانقتباح الاقتمادى التسبيين تضنتها ورقبة اكتوبير لم تغيير جذريها من طريقية ادارة الاقتماد القوسي منذ عبها 17/ 171 ، على الرفيم من أنها كانت تنظيوى على ازالية أو تخفيض عدد البنسيود التي كان يشتغبل في ظلها الاقتماد القوسي في الستينيات ، والطابع العام السندى استصر للادارة هيو " من الهيد الى الفيم " وافتقيد الاقتصاد القوسي كلا مسيين وجود نظام سيوق متطور من جهة أخرى ،

ومنذ بد اية التسعينات أى في ١٩٩١ ، فإن مصر أقبلت على مرحلة جديده مسسن مراحل التطور الاقتصادى ، فقد حدث تحولا من النظام الاقتصادى الاشتراكى الى النظام الاقتصادى الرأسالى (اقتصاد السوق وآلياته) ، وذلك على أسل أو بأعتبارهذا التصول سوف يكون المخرج من الأرسات الاقتصاديه ، التي هي نتاج تراكمات أكثر من أربعسه عقود في مصر منذ قيام ثوره ٢٣ يوليو ١٩٠٢ ، ومهرر هذا التحول ، أن د ول ناميه أخرى كد ول جنوب عسرق آسيا اتبعت أو طبقت النظام الاقتصادى الحر ، فاصبحت تدخيسال تدريجيا وتباعا في مصاف الد ول المتقدمية ، بالأضافية الى تأصل وتعبق الملاقيسيات الاقتصادية الدولية فيها بين الد ول المتقدمية ، بالأضافية الى تأصل وتعبق الملاقيسيات الاقتصادية الدولية فيها بين الد ول المتبعمة لنظام اقتصاديات السوق وآلياته ، وتسيزداد الاتناما بتحقيق المد اله الاجتماعية كهد في أساسي يمكن تنفيذه من خلال عد قوسائيسال منها ، نظم المعاشات والتأمين الصحى والتأمين ضد البطالة ، ونظم مساعده كبار السين والمعوقين وحياية المستهلك من الغش والتدليس و ولاوه على هذا ، فإن كشاءه هسنذا المنظام تحقق معد لات نسو أعلى ، ومن ثم فهى تفتح أفاقيا أوسع لجميح المواطنين ، كسائي تنكي الدجنوعية المواطنين ، كسائية تمل المجتبع من تجنيب خصصات اكبر لأغراض شبكه الأمان الاجتماعي، وفرصا أكثر للمعالسة النتجية إلى

الكيتزيم ، بينما تزامنت الازمه الراهنه بانهيار المدرسه الكيتزيه وصعود المدرسه النقديسه (مدرسه شيكافسو) •

حقاء أن النظام الرأسهالي يحمل في ثناياه ازمات 6 بسبب التناقض الرئيسسسي الذي يحكم الانتاج السلعي الرأسهالي 6 وهبو التناقض القائم بين الطابع الاجتماعي للانتاج والطابع الغردي لملكيه أدوات الانتاج 6 ويحكس هذا التناقض نفسه في تناقض آخر يتمشسل في التفاوت الحاصل بين نبو القدره على الانتاج ونبو القدره على الاستهلاك 6

نفى أواخر الستيسات ، حيث بدأت معد لات النبو فى التراجع ، وزادت معسد لات البطاله ، واستبر ليهب التضخم بالاضافيه الى مشاكل الطاقب وتلوث البيئة ، وانتفسسار أعراض الانحلال الاجتماعي والعنف (تعاطى البخد رات ، ظاهرة الارهاب) الأسسسسر الذي أدى الى تدهور معد ل الربح بالاضافة الى امور هامه وخطيره ، تلقى بظلالها القاتسة على هذه الصوره ، ومن هذه الأسور (١):

الأسر الأول:

مستند أن معظم الدول الرأسالية تعانى بشكل متزامن من الازمة الاقتصاديسة ومن هنا ضعفت أهميسة قنوات التجارة الخارجيسة في موازنة الازمات الدورية بين دول العالم الأسهال.

الاً بر الثالث: مستسسس زياد و تراكم وأس العال الاحتكساري على النطاق الدولي و ويمكن الاستدلال على ذلسك من خلال:

- 1 _ تطور تصدير رواوس الاموال من البسلاد الرأسمالية خارج خدود أوطانها •
- ٢ زياده نصيب الصادرات السلعيه في الناتج القومس الاجمالي بالبلاد الرأسماليسمه
 ١١ النافسم المحادرات السلعية في الناتج القومس الاجمالي بالبلاد الرأسماليسمه
- ٣ تعاظم قيمه ما تسهم به مبيعات فورع الشركات الاجنبيمه بالخارج فى الثانج التومسى
 الاجمالي للبسلاد التابعمه لها (الاحتكار الدولى الشعدد الجنميه) •

⁽۱) رمزی زکی (دکتور) ، فکر الازمه ــ دراسة فی أزمنة علم الاقتصاد الرأسمالی والفکرالتنموی الغربی ، مطبوعات مکتبة مدیولی ه القاهرة ، ۱۹۸۷ ۰

الأمر الراسع : سسسسس ارتفاع أسعار البنسرول ، وما صاحب بذلك من أزمته في الطاقيم ،

الأبر الخامس:
مستنسست عقوط نظام النقد الدولى (اتفاقيه بريتون وود ز في ١٩٤٥ وهي عبارة عن مستنسست الدول (النقد الدولي (اتفاقيه بريتون وود ز في ١٩٤٥ وهي عبارة عن قابليسه الدولار للصحوف بالذهب على أساس ثابت (٣٥ دولارا للاوقيه) ولهذا عمست تاليوك الموكزية في العالم الوأسمالي على الاحتفاظ به كاحتياطي دولي نظرا للثقه الكبيسرة فهه ومن ثم تحقيق قائض في موزان المدفوعات (خلال مده مشروع مسارشال) •

الا مرالسادين: المستحقسة على مجموعة الدول المتخلفة • المستحقسة على مجموعة الدول المتخلفة •

الأبر السابسع: وأزمه التنبيسه في دول العالم المتخلف الناتجه عن التبعيه حتى بعسسد الاستقسلال السياسي لمعظم هذه الدول واستعرار نهب الغائسش الانتصادي لتلك السدول باساليب جديده نتيجمه التخصص في انتاج المواد الاوليه وماترتب على ذلسك من تبعيب سات نقديه وتجاريه وتكنولوجيسه •

الأمر الثابسن: الآثار العبيقة التي تجمت عن الثورة العليمة والتكنولوجية في هيك المسلسسسسسسا الآثار العبيقة التي تجمت عن الثورة العليمة والتكنولوجية في هيك علاقات التوى النسبسسة في الاقتصاد الرأحدالي العالمي وذلك من خلال صعود قوة اليابان وتراجع الوزن النسبسسي لكل من الولايات المتحدد ، وأورسا الغربية ، (البناقسة العاليية والصواع حول الاسواق) ،

الا أمرالتاسم : سسسسسس أسباب :

السبب الأول: الثوره العلبيه والتكنولوجيسه •

السبب الثاني: تدهور معدلات الربح في قطاعات الانتساج المادي. •

السبب الثالث: ظاهره تدويل الانتاج في ظل تعاظيم قوه الشركات الاحتكاريسية الدولهالنشاط؛

السبب الوابسع: انتهاج سياسات انكباشية الأمر الذي ادى الى تحجيم الانفساق العام الجاري والاستشاري في مختلف المجالات (باستثنا الانفاقي العسكري) •

الأبر العاشر: سسسسسس يا (التفخم الركسود ى) وهى ترجع لعاملين :

العامل الأول: قوم الاحتكارات) ومن ثم ارتفاع الاسعاراتعويض الزيادة في الأجور • العامل الثاني: العجز البتفاقس في ماليه الحكومات بالبلاد الرأسماليسم •

.....

القصدل الرايسع

قائسون الخطسة قسى مصسر(۱)

يحكم اعداد الخطة العامة للدولة ومتابعة تنفيذها في مصر القانون رقم ٧٠ اسنسسة الاحتصاد ويمكن استعراض نصوصمواد هذا القانون من خلال التخطيط الفامل للاقتصاد القوسى ٥ وأقسام الخطة ومكوناتها ٥ واجرا التوضع الخطة واقرارها ٥ وتنفيذ الخطية ومتابعتها ٥ وستويات التخطيط ٥ وأحكما معامة ٥ واخيرا توضيح الملاقعات المتداخلية يين مكونات الخطية ٠

صادة 1 - يهدف التخطيط للتنبية الاقتمادية والاجتماعية في مصر الى رفسية مستوى المعيشة وتذريب القوارق بين الطبقات عن طريق زيادة الدخل القوسى وتوسيع نطباق الخدسات وصولا الى مجتمع الكفايسة والمدل ٤ وذليك وفق مبادى البيثاق والدستسبور وبرنامج الممل الوطني ٠

صادة ٢ ... تقوم الخطة القومية الشاملة على المبادى الآتية:

- (١) شمول الخطة ووحد تها بحيث يضعن لها استخدام جميع الموارد الوطنيسة
 المادية والطبيعية والبشرية بطريقة عملية وعلية وانسانيسة
- (٢) مركزية التخطيط مع ضمان أوسع شاركه من وحدات الحكم البحلى ومسسن
 الوحدات الاقتصادية ومن الجماهير في اعداد الخطة وفي تنفيذ هسسا
 وتحديسد مسئوليات التنفيسذ ٠
- (٣) سيطرة الشعب على كل أدوات الأنتاج وعلى توجية فائضها عن طريسية تحمل القطاع العام للمسؤولية الرئيسية عن خطة التنبية ، وضمسان أن يوادى القطاع الخاص دورة في التنبية في اطار الخطة دون انحسراف أو استفسلال .

⁽۱) وزارة التخطيط والتماون الدولي مِ قانون الخطة في مصر ، ١٩٧٣ -

صادة ٣ _ توضع خطة فوسية عامة طويلية الأجل للتنهية الاقتمادية والاجتماعية وتقسم هذه بدورها الى خطط سنويية تضميلية تتوفر فيها المرونية اللازمية لنواجهة ما يستجد من تطورات خلال سنين الخطة • هذا وتتضمن الخطط متوسطة الأجل والسنوية • الخطط الاقليميية والمحلية بصورة تحقق ترابيط وتناسق هذه الخطط في اطار الخطة القويية المامة •

مسادة 1 مستودة 1 مستود الأهداف الاقتصادية والاجتماعية للخطة العامة طويلية الأجسسل والخطط المتوسطية الأجل والخطط السنوية في اطار الأهداف العامه للدولة ، وفي ضيوا تطور التغيرات الاساسية للاقتصاد القوسي خلال سنوات الخطة ، وتتحدد هذه الأهداف على سنترى اجسالي الاقتصاد القوسي وملى مستوى القطاعات والأنشطة الاقتصادية والاجتماعية وكذلك على المستوى الاقليمي ،

ساد 3 هـ تكون الخطة أساسا لبضروعات القوانين والقرارات التى تقررها السلطيسات العامة وتنفيذ في اطارها و يكون للأحكام الواردة في قانون الخطة الاولهة في التطبيسية على أي حكم يرد في قانون آخر و كما يراعي في اعداد الموازنه المامه للدولة الالتزام بأهسداف الخطة السنوية و ولا يجوز تعديل اعتمادات الاستخدامات الاستثماريه الواردة في الموازنيسية الممامه للدوله الاطبقيا للقواعد التي يقررها مجلس الوزرا وبما لا يخل بالأولوبات الواردة في المامه للدوله الاطبقية و

ماد 1 3 م لا يجوز الارتباط بأية شروات أو أعال خاصة بالتنبية الاقتصاد يسمسسة والاجتماعيسة أو تعريلها أو تنفيذها بما يخالف الاطار العام المعتمد للخطة •

ثانيا داقسام الغطة ومكونا فهسا

سادة ٧ م يراعي عند اعداد الخطعة تقديسر مايلي :

- (۱) الانتاج القوسى كما وقيمة واجمالا وعلى مستوى القطاعات والأنشطيية الرئيسيسة للاقتصاد القوى وموزعها ما بين القطاع المام والقطاع التماوني والقطاع الخاص و وستلزمات تحقيق ذلك الانتاج والدخل القوى الثاتج عنه ومكوناته وعلى أن يتم التقيم بالأسعار الثابتية لسنة الأسيسياس وسأسعها رسنية الخطة و
- (٢) حجم قوة العمل والعمالة ٥ وحجم قرص العمل الجديدة مع بهان حجــــــم

- الأجور ومتوسطها ومعد ل نعوها وانتاجيــة العامل وذلك على مستــــوى الاقتماد القوس وعلى مستوى القطاعـــات والأنشطة الرئيسيــة •
- (٣) اجمالى حجم الاستخدامات الاستشارية اللازمة لتنفيذ المشروعات الجديدة وللاحلال والتجديد موزعة بين استشار عنى وانفاق استشارى ، والتكويسن الرأسمالى موزعا بين الاستشار الثابت والمتغير في المخزون السلميسي مع بيان استثمارات كل من القطاعات المام والتماوني والخاص وتوزيمها بين شروعات مختلف قطاعات وأنسطية الاقتصاد الرئيسية والبرنامج الزمني لين شروعات مختلف قطاعات وأنسطية الاقتصاد الرئيسية والبرنامج الزمني لتنفيذ هيا والانتاج والدخل البقد رضها ، وكذلك التوزيج الاقليميسي
- (٤) معدل نعو وحجم الاستهلاك العائلى موزعا بين الريف والحضر ووققــــا للمجموعات السلعيــة ومقوسا بكل من الأسعار الثابتــة لسنة الأســا من وأسعار سنــة الخطــة ، وكذ لسك معد ل نعو وحجم الاستهلاك الجماعى الذى يمثل حجم الخدمات العاسـة ،
- حجم المدخرات المحليه المتاحه للاستثمار على أساس التوازن الاقتصادى
 القائم في الخطة ، وكذ لـك من مختلف الاومية الادخارية والمسلسوارد
 الأجنبيسة المتاحسة لتحقيق الأهداف الاستثمارية والجارية للخطة ،
- (1) الصادرات والواردات كما وقيصه بالأسعار الثابتية لسنة الأساس وبأسعار سنية الخطية موزوسة وفقيا للمناطق الجغرافية ودرجة التصنيسيسيع والقطاعات المصدرة والمستوردة ، وكذلك المتحصلات والد فوعيسيات لعواصل الانتاج المختلفة مع بيان الأرقام القياسية ونسب التباد لمسيع العالم الخارجيين .

مسادة ٨ مس تحدد الخطسة اتجاهات وأبمساد التوازن الاقتصادى فيما يتملق بمعد ل نسو الناتسج المحلى الاجمالى ، ومعدلات نمو القطاعات السلعيسة والتوزيعية والخدميسسة وكذلك معدل نمو العمالة والأجور والاستهلاك النهائي ومركز ميزان المد فوعات بما يكفل ترابسط أهداف الخطة واستمرار نمو الاقتصاد وتطويره بالمعدلات الستهدفه مع المحافظة على المستوى المام للأسمار • كما يجب أن تراعى الخطة امكانات التناسق والتعاون مع مختلسف السدول المربيسة ـ خاصة بعد عودة الملاقات بينها وبين مصبر وارتفاع معد ل الاستثمار من ١٨٪ الى ٣٠٪ و والجديسر بالاشارة ، أن هناك علاقات متد اخله بين مكونات الخطة ، وهسسنة ، الملاقات المتداخلية مقترحيه لد راستها ثم الأخيذ بها ـ شكل رقيم (٢) ،

كالثساء اجراءك وضع الخطة واقرارهسسا

صادة ٩ ـ تتولى وزارة التخطيسط اعداد بشروع الاطار العام لخطة التنبية الطويلة والمتوسطة الأجسل في ضوّ الأهداف العامة للدولة ٥ ويعرض هذا المشروع على مجلس الوزراء وعلى القوسى العام للاتحاد الاشتراكي العرسي ٥ ثم بعد ذلك يحال الى مجلسس الشعب لاقراره ٠ ثم بعد ذلك تصدر بقانون ٠

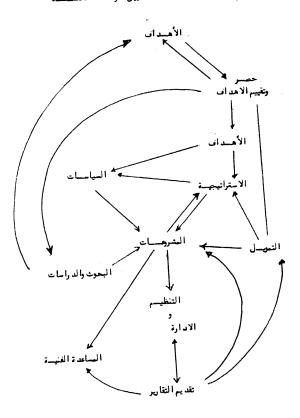
مساد 3 . 9 _ ترسل الوزارات والهيئات والموسسات المامة والأجهزة المركزية والوحدات الاقليبية عن طريق الوزراء المختصين الى وزارتى التخطيط والهالية والاقتصاد والتجسيسارة الخارجية شروعات خططها التى تحقق الأهداف المحدده لكل قطاع ونشاطه فى ضسيسوء الأطار العام للخطة ، وكذ ليك شروعات القطاع التعاوني والقطاع الخاص المقابل لنشاطها مرتبسة وفقيا للأولوبيات التى تضعها وفي شكل خطط بديلية متكاملة ومتناسقة وفي حسيدود حجم الاستثنارات الخصصة لكل منها ،

كما يحدد وزير التخطيط مواعيت ارسال مشروعات الخطط الطهلة والنوسطة الأجسال ومستوى التفصيل بنها 4 أمنا بالنسبسة لمشروعات الخطط السنهية فتلتزم كل جنهة بتقديمها فسى موسد فايتسم منتصف يوليو من كل عام 4

وتتولى وزارة التخطيط دراسة الخسطط المقترحية وتحليل اقتماديات كل من الشروعات الواردة بها ومراجعية الدراسات المقدمة من جهات التنفيية ، ويتم اختيار الشروعييات التن تتبيت صلاحيتها للتنفيية من الناحيية الاقتصاديية لادراجها بالخطة مع بيسيسان مقومات الخطية السنويية على أن يراعى في ادراج هذه المشروعات التناسق والتكامل بينها بما يحقق أهداف الخطية ،

مسادة 11 سلونير التخطيسط أن يشكل بقرار منه وبسالاتفاق مع جهات التنفيذ لجانا مشتركة من الماملين بالجهاز الادارى للحكومة والأجهزة المركزية والهيئات العامة والموسسات المامة 6 تتولى تقديم البيانات والتقارير التي يتطلبها اعداد الخطة أود راسة بعض المشاكل التخطيطيسة 6 ووجه عام القيام بها قد يحبد به اليها وزير التخطيط من أعال -

شكل رقم (٧) العلاقات المتداخلة بين كلونسات الخطــــــة



Source: Mollett, J.A., Planning for Agricultural Development, St. MARTIN'S PRESS, New York, 1984, P. 41.

ماد 17 3 _ يعرض شروع الخطة السنوية مع شروع النوازنة العامة للدولة على مجلس الوزراء تمهيد الاحالتة الى مجلس الشعب قبل ابتداء السنة البالية بشهرين لاقسيسراره ، وتصدر بقائسون ه

رايمها - تنفيلة الغطة وبتايمتها

صادة ١٣ ــ تلتزم جهات التنفيف بالاطار المعتصد للخطة المسنوية وأهدافهسا والوسائل المحدده يها وأن تقوم باعداد شروعات القوانين والقرارات التي ستصدرها في نطباق هذا الاطبار و

سادة 11 على الجهاز الادارى للحكوسه والأجهزة المركزية والهيئات والتواسسات الماسة والوحدات الاقليبية والمحلية ، كلفي حدود اختصاصه تنفيذ مشروعات وبراسسيج الخطسة المعتمدة وفقيا للتوقيبت الزمني المحدد لها والممل على تحقيق الأهسسدا ف التي تضمنتها بالكامل ، وعلى هذه الجهات بصفية خاصة العمل على :

- (1) تنفيف المشروعات الاستثمارية في حدود التكاليف المقدرة لها وعلى الوجه المحدد في الخطة •
- (۲) تحقيق أهداف الانتاج السلعى والخدسى كما ونوما مع مراعاة المعسدلات
 الخاصة بمستاؤمات الانتاج وتكاليفها •
- (٣) تحقيق أهداف الخطة ، بالنسبة للدخل المحلى وتوزيعه بين عواصللا الانتاج المختلفة وكذلت بالنسبة للعمالة وحجم الأجور ومتوسطها وانتاجية العامل .
 - (١) ضبيط الاستهلاك النهائي في حدود الخطية •
 - (ه) تحقيق أهداف المسادرات والواردات الوارده بالخطة٠
- (٦) اصدار القرارات والتنظيمات واعداد الدراسات والتوصيات التى تسبودى الى قيام القطاع الخاص البقابل لنشاطها بما هو مقدر له فى الخطــــــة سواء فى الانتاج أو الاستهلاك أو الادخار أو الاستثمار أو الممالـــــة أو التمامل مع المالم الخارجــى •

مادة 10 من تلتزم الجهات التي لا تعمل بالنظام المحاسبيي الموحد بامساك الدفاتير المسابية والسجلات الاحصائيسة التي تبين المراحل التنفيذية لخطتها ومدى التقدم فسسسي

تحقيق أهدانها

صادة 11 على لوزارة التخطيط - بعد موافقة اللجنة الوزاريه المختصة - اعسسادة النظر في الخطوات التنفيذية للخطة السنوية تبعا لتغير الظروف الداخلية والخارجيسسية بالايخل بالاطار العام للخطة •

صادة 12 سادة 12 سنت ما الوزارات والهيئات والمؤسسات العامة والأجهزة المركزية والوحدات الاقليبيسة الى وزير التخطيسط تقريسوا دوريا كل ثلاثة شهور ، وكذ لك كل سنة ، متضمنا سهسر المعمل في تنفيسة الخطه ومدى التقدم في تحقيق أهدافها بعافي ذلك نشاط القطاع الخساص الذي يرتبسط باختصاصها ، كما ينظسم وزير التخطيط بقرار منه طريقسه اعداد التقاريسسسر الدورسه وكيفية منابعة تنفيسة الخطة ،

صادة ۱۸ صايعة م وزير التخطيسط تقرير المتابعة السنوى الى مجلس الشعب بعسست اعتماده من مجلس الوزراء ، وفي صدة الاتجاوز سنسة من تاريخ انتهاء السنة المالية ،

خامسا ــ مستويات التغطيط

صادة 19 ـ تقوم وزارة التخطيط لعملية التخطيط المركزى التى تنمثل في اعداد الخطة القوميسة العامة للتنبيسة الاقتصادية والاجتماعيسة ومتابعة تنفيذ هـ ا ويعاونها في ذلك :

- (٢) على المستوى الاقليمي ، هيئات التخطيط الاقليمي التي تنشأ بقـــرار
 من رئيس الجمهوريسة بنا على عرض وزير التخطيسط ،
 - (٣) على المستوى المحلى 4 وحدات التخطيط بالمجالس المحليسة •

صادة ٧٠ عيصد ربقوار من رئيس الجمهوريه عبنا "على عرض وزير التخطيط عنظيم للهيئات والوحدات القائصة على التخطيط والنشار اليها في الهادة السابقة مع بيسسان الاختصاصات والملاقات بينوزارة التخطيط ، وكذ لك الملاقات بينوزارة التخطيط والأجهزة التي تعارس نشاطها متصلا بعمليسة التخطيط .

سادسا ــ احكسام فاسسة

مادة ٢١ م لوزارة التخطيسط الحسق في الحصول على كافسة البيانات السريسسسة اللازمسة لاعداد ومتابعة تنفيسة الخطة • ولا تستخسد م في غير الاغراض المنصوص عليهسا في هذا القانسون •

مسادة ٢٦ ــ يعاقب بالحبيس مندة لا تزييد على سنة أغيور وبغرامية لا تجاوز مائية جنيسة ، أو باحدى هاتين العقوبتين كل من امتنع عن تقديم البيانات والعملومات التى تطلبها وزارة التخطيسط، أو عن تقديسم تقاريسر النتابعة الدوريه المنصوص عليها في هذا القانون ، أو أفضى سنسرا من أسسرار الصناعية أو التجارة أو غير ذلك من العملومات التي يكسيسون قسد أطلع عليها بحكم عملية في اعداد أو تنفينية أو متابعة الخطية ،

صادة ٢٣ ــ يلغى القانون رقسم ٢٣٢ لسنسة ١٩٦٠ في شأن التخطيسط القوسسي والمتابعسة 6 كما يلغي كل حكم يخالف أحكام هذا القانون •

مالدة ٢٤ هـ ينشـر هذا القانون في الجريدة الرسيسة ، ويعمل به من تاريــــخ نشـره •

الجسراء الثانسي سسسسسس أساليب التغطيبط الاقتصنادي الزراميسي

تمہیسد :

قد أمكن للباحث من خلال دراسته في علم الاقتصاد حصر بعض أساليب التخطيط لتطوعها وصياغتها في شكل يمكن عن طريقه استخدام تلك الاساليب في التحليل، ومن ثم وضع سياست للتخطيط الزراعي في جمهورية مصر العربيسية ، ثم بعد ذلك صيافة الاستراتيجيات في حجال الانتاج النياتي والانتاج الحيواني والتصنيع الزراعي ، ومن أهم الاساليب التخطيطية التي تمحصوها والتي يتم استعراضها في هذا الفصل، الأساليب الحديه ، واليزانيسية البروجية ، ونظرية المباريات والموازين التخطيطية ، وتحليل المدخلات والمخرجات، والبرمجة الخطية بالاضافة الى اساليب التنبو ، ومن هذا الاستعراض يمكن الخروج بالمنهسيج أو الأسلوب المناسب للتحليل وقعا لامكانات هذا الأسلوب ومدى توفر البيانات الملائمة للنهسيج التحليلي في المنطقة موضع الدراسة ، هذا مع العلم بأن هناك أساليب أو اد وات تحليليسة كثيرة الى جانب أن هذا الفصل لايمكن أن يستوعب الاساليب سالفية الذكر ، وكل ما سيوف يرد في هذا الفصل من الدراسية نبذة مختصوه عن كل اسلوب تحليل حتى يمكن اختيسار يرد في هذا الفصل من الدراسة نبذة مختصوه عن كل اسلوب تحليل حتى يمكن اختيسار الأسلوب الأفضل والأكثر المكانية في التنفيذ والذي يحتساج الى بهانسات متاحة وقريبة نسوع ما الى الدقية بعد اجرا " بعض التعديلات عليها والتأكد من دقتها سن خلال الاعتساد ما ثلث الدراسة ،

الفصل الأول الأساليـب الحديــة

تنواجد المشكلات الاقتصادية الزراعية في الوحدات الانتاجية الزراعية عندما يكون هناك مشكلة اختيار يتمثل ذلك في اختيار نماذج الانتاج ، واستخدام الموارد بالطريقة التي تحقق أنسى ربح مزرض أو أقصى انتاج من الموارد الزراعية المتاحسة ، هذا وتعتبر الآداء الحديسة أحد الادوات الاقتطاديسة التي تعين المخطط الزراعي في اتخاذ القوارات الانتاجية الزراعيسة بعن مختلف الأنجسة بخصوص التوزيع الأمثل للموارد (١١) Resource allocation بين مختلف الأنجسة الزراعيسة وبين الوسائل الانتاجية البختلفة في فترة زمنية معينسة بهدف تحقيق الأهسدان

⁽¹⁾ Resource Allocation.

الانتاجيسة الزراعيسة واكفى الاستخدامات للموارد الزراعية ولذا قان الآداء الحدية من أقوى الأدواء الحدية من أقوى الأدوات الاقتصاد الم المساورد المتاحسة للوحد و الانتاجيسة الزراعيسة ٠

وتحقيق الثقاءة الاقتصادية للوحدات الانتاجية الزراعية من أهم أهداف التنميسة الزراعية الراسية و تتحقيق التساءة الاقتصادية عند ما تستخدم الموارد الاقتصادية الزراعيسة بطريقة تعظم دالة الهدف للوحدة الانتاجية وأنه لاستخدام الموارد الاقتصادية الزراعيسسة المتاحية استخداسا يتسم بالجدارة الاقتصادية يتطلب ذلك التعرف على الملامح التكنولوجيسة والمعارف الاقتصاديسة و

1 ... الكفائة الاقتصادية الانتاجيه الزراعية :

تتحقق الكفيائة الاقتصادية الانتاجية الزراعية عندما تستخدم البوارد الاقتصادية بالطريقة التي تعظم دالة الهدف للوحدة الانتاجية الزراعية ، وهي تتمثل في تحقيق مستوى معين من الناتج البزرعي بأقل تكلفة مكنة أو تعظيم الناتج البزرعي من البوارد الزراعية البتاحة أو تعظيم الرجم البزرعي .

والقصادة الانتاجية من المعايير التى يصعب تحليلها حتى لو درست بالنسبة للوحسدة التكنيكية الفردية وتنعكس هذه الصعوبات فى امكانية الوصول للتقديرات المعلية للانتسساج الفيزيقس و وكسند لك التكاليف والايرادات ، وإيضا تحديد الاهداف التى يراد تعظيمها ، وأد لسة الاختيار المناسبه التى تحقق هذه الاهداف ، بالاضافة الى ، المعلومات فيرالكاملسة واللايقين فائيها يضيف تمقيدات أخرى في علية وضع القرارات الانتاجية بواسطة المسئوليسين

⁽¹⁾ Heady, E.O;, "Economics of Agricultural Production and Resource Use", Iowa State College, 1961.

⁻ Allen, R.G.E., Mathematical Analysis for Economists", London, 1960.

عن وضع الخطط الانتاجيــة أو المزوعيــة •

هذا وتستخدم معايير الانتاجية كآداة من أد وات تحليل كنا"ة استخدام الموارد الفراعية وفي هذه الحالة ، فاننا نفترض أن الجهاز السعرى هو المحرك الاساسى في توجيبة السوار د الزراعية ، وبالنسبة للوحدة الانتاجيبة وفي حالة عدم محد ودية الموارد الانتاجية المتغيسرة ، فأن الوصول الى المثاليبة يتحقى عندما يتساوى قيمة الغلة الحدية للمورد مع تكلفته الحدية ، وفي كثير من الأحيان لاتنوافر الموارد المتغيرة بالدرجة التي تسمح بتحقيق معيار الكهيبا الانتاجية سالفة الذكر ، وتكون الموارد الانتاجية في هذه الحاله محد ود قه لذلك يلزم من أجل تحقيق الكنا"ة الانتاجية توزيع هذه الموارد الانتاجية المحد ود ق بالطريقة التي يتساوى فيها فيمة الغلة الحدية لوحدة الموارد المحدودة فيمة الغلة الحدية لوحدة الموارد المحدودة فيمة الغلة الحدية لوحدة الموارد المحدودة بالماريقات التي تحقق غلات حديه اكبير ، ومن الواضح أن هدف نظام الانتاج في مجتمع معين هو استخدام الموارد الاقتصادية بطريقة تنفق مع وغبات المجتمع ككل "ولدذا المجتمع من الوحدة الوحدة الاساسيسة في النظام الاقتصادى لهذا المجتمع عدا المهددا المجتمع على المهذا المجتمع على المدة المحتمية على النقام الاقتصادى المهذا المجتمع على المهذا المحتمية على الميات المحتمية المهذا المجتمع على المحتمية عدد المحتمية على المحتمية على

أن القطاعات الانتاجية الزراعية تشتمل على وحدات تكنيكية داخل العزرعة، ومشروعات ومزارع مختلفة ، ومناطق انتاجية زراعية متعددة أيضا ، وفي داخل هذا الاطار ، فان توزيد الموارد الاقتصاديدة يتم بأقصى كفا أتعند ما تنوفر شروط الكائة الانتاجية ، والشروط التكنيكية (الشروية) Mecessary Conditions (الشروية) المحادة للاستخدام في جميع الوحدات الانتاجيدة المزرعيدة المختلفة ، كما وانهسا ضرورية لتحقيق أقصى ناتج اقتصادى ،

أسا الشروط الكافية (1) عندما يتم Sufficient Conditions ه فانه يمكن تحقيقه سساوى عندما يتم تسوزيع الموارد الاقتصادية المحدوده داخل كل مزوعه بالطريقة التى تتسساوى فيهما القيمة الانتاجية الحدية مع خدمات الموارد (التكلفة الحديه للمورد أو خدماتهه) ه وكذلك عندما يكون توزيع الموارد الاقتصادية المحدوده بين الوحدات الانتاجية (السزارع) بالكيفية التى تتماوى فيهما القيمة الانتاجية الحديه فيهما جميعا • كما تتحقق الشسسروط الكافية عندما يكون توزيع الموارد الاقتصادية المحدوده بين المناطق الانتاجية المختلفة

⁽¹⁾ Necessary conditions.

⁽²⁾ Sufficient conditions.

بالد رجة التى تسم بالوصول الى قيمة انتاجية حديه متساوية فيها جيما ، وعند ما يكون توتيع الموامل الانتاجية المختلفة بين الصناعات المختلفة بد رجة تسم بالوصول الى هذه الشروط السابقة ، وعند ما يراعى توزيع الموارد الاقتصادية الزراعية بين الشروعات الانتاجية المختلفسة للفتره الانتاجية التي يستفرقها كل مشروع انتاجى بحيث تتساوى القيمة الانتاجية الحديسة للموارد فى هذه المشروعات مع أخذ الفترة الزمنية فى الاعتبار .

وبد لك قان تحقيق الشروط الشروبية والكافيه للكفاء الانتاجية يضمن عدم انتقا لأى وحدة من البوارد من ناتج الى آخر بغية زيادة قيصة الانتاج وطالساأن النظام السعرى يعكسس اختيار المستهلك إستخدام البوارد وفي ضوء نصط توزيمي دخلي معينه قان اعباع المستهلك أو تحقيق وفاهيته تكون عند حدها الاقصيي والما اذا لم تتحقق الفسروط المنورية والكافيسة معا وان البوارد تكون غير مستخدمة بكفاء وفي هذه الحالة يمكسن أن يعاد تنظيم استخدامها و بحيث يودي ذلك التنظيم الى الوصول الى أقصى ناتج مسسن المنتجات التي يرفيها المجتمع هذا وفي الواقع والمناسب لكل حاله ولان خطط الانتساج الكساء الموارد يجرى بناوها على أساس توقعات ومعلسومات غير كامله وبينا يمكننا قياس الكساء في فترة زمنية مستقبلية لاتكون فيها المعلومات كاملية وكيفسا كان الحسال الأشسل في فترة زمنية مستقبلية لاتكون فيها المعلومات كاملية وكيفسا كان الحسال، توقعات شطيسة وأسلوب التخطيط كان الحسال، التخطيط كلية والملوب التخطيط كان وجود اللايقيين لايمني أن يهمل اسلسسوب التخطيط كلية والمدود الدي سيكون المسسوب

٢ ... معاييسر الكفساءة الانتاجية الزراعيسة:

توجيد عيدة معاييس القيساس الكفياءة الانتاجية الزراعية كأدوات اقتصادية واحصائيسة منسيا:

(أ) الانتاجية المتوسطة:
مسسسسسسسسست تمتير الانتاجية المتوسطة أهم المعايير التي يمكن بهسا
قياس متوسط الناتج بالنسبة للوحدة من العنصر الانتاجي ، فيقدر الناتج المتوسط لكسسل
مورد اقتصادي بقسمة كيسة النساتج العزوسي على كيسة المورد ،

أي أن:

الانتاجيــة المتوسطــة = ص

ص = كميسة الناتج الفيزيقس،

٥ س = كيسة المدخلات من عنصر انتاجى معين ٠

ويد ل هذا المعيسار على مسدى الكفاء (الانتاجية المزرعيه في صوره اجمالية) أذ يقيسس النسبسة بين اجمسالي الناتج وعدد وحدات العنصر موضع الدراسة •

وقد يستفاد بهذا المعيارعند اجراء دراسات مقارنة لانتاجية العناصرا لاقتصادية فسسى المناطق الانتاجية المختلفة ، والمزارع المتعدده ، والدول المختلفه ولكن يعاب علسسي هذا المعيار أنه محدود الاستعمال خاصةعند وضع الخطسة الاستغلاليه العزوعية نطـــــــرا لطبيعته الاجماليه حيث يعتبر النائج المتوسط في الحقيقه عائدا لجميع المدخلات الانتاجية وان كان يقاس بالنسبسه لمورد واحد ٥ الا أنه في كثبير من الابحاث الاقتصادية فقد استخدمت الانتاجية المتوسطة للعنصر كعقيا سللكفاءة الانتاجية •

(ب) قيمة الانتاجيــة المتوسطة : يشــير المعيار سالف الذكر الي دراسة الانتاجيــة بالنسبة لنشاط معين من الناحيسة الفيزيقيسة • أسا في حالة دراسة الانتاجيسة لنزوسسة معينة والتي تنتج زروسا متباينــة ، فان المعيار سالف الذكريكون محدود الفائـــــــــــة والتطبيق ، لذ لك يلزم في هذه الحالة دراسة الانتاجية المزويدة عن طويق تقدير قيمسية الانتاجية المتوسطة للمنصر الانتاجي المعين

(ج) الانتاجيــة الحديــة: تعتبر الانتاجيــة الحديــة آداة اقتصادية هامة لوضـــع الخطط الانتاجيدة والمناويل العرويدة في المقتصد الزراعي المصرى، حيث يدل هذا المعيار الاقتصادي على الكبيسة التي يتوقع أن يزيسد بها قيمة أو كبية الناتج اذا كانت وحدة أخسري من مورد معيسن استخدمت في الانتاج الزراعسي بغرض ثبات الموارد الانتاجية الأخرى عسد متوسطها الحسايسي أو الهندسي • كما أن الناتج الحدي بين الكبية التي يزيد بهاالانتساج بالنسبسة للمشروعات الانتاجية العزرعية التى يمكن التنبوه بهاء هذا وقياس الناتج الحسسدى لمنصر معين بواسطة الحصول على المثنقه الأولى للناتج المزوعى بالنسبة للعدخل وذكسيك في حالة الدالة الانتاجيه ، وبافتراض أن الدالة الانتاجية التي تدل على العلاقة بين المدخلات والبخرجات من النوع كوب ... دوجلاس تتمثل في الصورة الآ. سية ، قان الناتج الحدى للعنصر

1 = معامل ثابت

ب = المرونة الائتاجية للعنصر س

ص = الناتج الفيزيقسي

س = عنصر الانتاج موضع الدراسة

وعبوما قان الانتاجية الحديسة لعنصر مايتوقف على مدخلات هذا العنصرَ ، وكذ لك علسى المستويات الأخرى للموارد الاقتصادية التي تعزج معا خلال العملية الانتاجية وأيضنا علسسي الطاقات الانتاجيسة للوحدات التكنيكيسة أو مايعرف بالعنصر الثابت في الانتاج ٠

قيمة الناتج الحدى للعنصر س = ____ × ع ص

حيث: ع = سعرالمنتج•

ويستفاد من هذا المقيساس في تحديد المقادير المثلى الواجب استخدامها من العنصر الانتاجي وذلك بمساواة قيمة الغلة الحديسة وسعر الوحدة من العنصر الانتاجي المعيسن ٠ كذ لك قان هذا المقياس يعتبر آداه هامه من أدوات التحليل الاقتصادى في توجيعه السوارد الاقتصادية بالطريقة التي تكفل تحقيق الكفاءة الانتاجيه في المقتصد الزراعي • كسان هذا المقيا سقد يكون ضروريا بالنسبة لقياس الانتاجية الحديه لعنصر انتاجى معين اذا مسا استخدم في انتاج أنشطة متعدده حيث تصعب في هذه الحالة استخدام المقاييس الفيزيقيه ٠

والجدير بسالذكر أن مقاييس الانتاجية المتوسطة قدتكون محدوده الفائده عند استخدامها

⁽¹⁾ Value Marginal Product.

بمغرد هما للتعرف على مدى تحقيق الكساءة الانتاجية ، فقد يحدث أحيانا أن تكون الانتاجية المتوسطة في أحد المناطق ولتكن (أ) اكثر ارتفاعها من منطقة أخرى (ب) مثلا وذلــــك منخفضة في السطقة (1) ومرتفعة في المنطقة الانتاجية (ب) •

ويبدو من الوهلة الأولى أنه اذا أخذ بمعيار الانتاجية المتوسطة كمو ترلتوجيسه السوارد المحدوده ، فأنسه قد يوضح لعادة توزيع الموارد بين المنطقتين وذلك بانتقالها من المنطقة (ب) الى المنطقة (أ) • وهذا الاجراء يمتبر بعيسدا عن مبدأ تحقيق الكفاءة الاقتصاديسة اذ سيتم انتقال للموارد الأنتاجية من المناطق التي تتمتع بأنهاذات انتاجية حدية عالية السي مناطق أخرى تتصف بأنها ذات انتاجيب حديه منخفضة ، الأمر الذي يترتب عليه أن يزيسد انحراف المنوال الانتاجي الحالي لتحقيق مستوى الأنتاج الأمشال.

(ه.) متوسط انتاجية القيمة العفاقة (أ): تعتبر القيمه المضافة عنا يتولد من استخدام مستلزمات الانتاج في العمليسه الانتاجية من إضافة إلى قيمتها الأصلية في صورة أجورومرتيسا ت البوظفين والعمال ، وفي صورة عوائد وحقوق التملك وتتمثل في اجمالي قيمة الارباح والقوائسييد والايجارات ومقابل استهلاك الاصول الثابته والمبلوكه • وتعتبر القيمه المضافسة من المعاييسر الاقتصادية الهامه خاصة في الدول الأشتراكيسة ذات الاقتصاد الهوجه للدلالة على مسسدى كفائة انتاجيدة عناصر معينه كالارض والعمل والادارة وبعض صور رأس المال مثلاء ومن ثم قسان تعظيم القيمة المضافسه يعكس اضافة في عوائد عناصرالانتاج السابقة وبالتالسي زيادة الكفسساءة الانتاجيسة لعناصر الانتاج السابقية

هذا ويعكن حساب القيمة المضافسة باستخدام المعاد لات الآتيسة:

القيمة المضافسة في القطاع الزراعي •

(1) Average Value Added Productivity.

ن ع = قيمة مستازمات الانتاج المشتراه من خارج النزوعه (التقسساوى ه ر ا الاسعدة ، قطع الفيار ، تكاليف الميانه للمعدات والآلات ، والبانسي) •

واذا نسبت القيمة المضافسة الى عدد الوحدات المستخدمه من عنصر انتاجس معين ، فانه ينتج مقياس يسدل على متوسط انتاجية القيمة المضافسة لهذا العنصر كسا في المعاد لسة الآسية :

متوسط انتاجيسة القيمة العضافة للعنصر س = _____

وقد ترجع أهمية هذا الفياس وتفوقه عن مقاييس الانتاجية المتوسطة في أن القيمة البضافة تمكس عوائد الأرض والممل والاداره وبمض صور رأس المال فقط والتي يراد دراسة وتحليسسا انتاجها ومدى تعالموارد الانتاجيسسسة الناجية منها ما يستخدمة شها ما يستخدمة شها ما يستخدمة شها ما يستخدمة سها من نواتج قطاعات اقتصادية أخرى غير زراعيسة و

وقد يستفاد من هذا المعيار في اجراء دراسات اقتصاديه تحليلية للمقارنة بهن السدول الزراعية المختلفة وبين القطاعات الاقتصادية المختلفة في الدوله الواحده وذلك بهسسسدف الوصول الى أقصى كفاءة انتاجية اقتصادية ، وفي وضع الخطط الاستثمارية للقطاعسسات الاقتصادية المختلفية ،

⁽¹⁾ Elasticity of Production.

يتزايد باستمرار اضافة وحدات أخرى من هذا العنصر واذا كانت قيمة المرونة الانتاجيسة للمنصر اكبر من الواحد الصحيح ، فإنه يعنى سيادة ظاهرة تزايد الغلة ، فإذا زادت كبية العنصر بنسبة ١٪ ، قان الناتج يتغير بنسبة اكبر من ١٪ ٠ وهذا مايعتى أن ريسسادة وحدات من هذا العنصر الانتاجي سيوادي الى تزايد الانتاجية للوحدة منه و وفي مرحلة تزاييد الغلة تزيد الانتاجية احيائها بمعدل اكبر من الوحدات السابقية لها ١ أما أذا كانست مرونية الانتاج للمنصر الانتاجي تساوى الواحد الصحيح ، فانه يمني سيادة ظاهرة ثبات الانتاجية فاذا زادت كبية العنصر الانتاجي بنسبة ١ % ، قان الناتج يتغير بنقس النسبة ، هذا ويعكسن التعيير عن المرونة الانتاجية لأى عنصر انتاجي كمايلي:

وتوضح المرونات الانتاجيه المشتقه لكل عنصر نسبة الزياده أو النقصان المتوقع حدوثهسسا في الانتاج اذا زادت (أو نقصت) كبية المدخل بعقد ار ١٪ ـ بفرض ثبات مستوى المدخلات

(ز) المرونة الانتاجية الاجمالية ^(۱) :

الاجمالية والتي قد تساوي الواحد الصحيح ، أو تقل عنه أو نزيد ، ولهذا ، لالته الاقتصادية فاذا سادت مرونة الانتاج الكلية الواحد الصحيح ، فان هذا يعني سيادة نوم العدلاقــــة الثابتــة (1) ، التي تربــط بين عائد البزرعة وحجمها ، والتي تعنى تغير الناتج بنفس النسبــة التي تتغير بها عناصر الانتاج وفي نفس الاتجاه أما اذا زادت مرونة الانتاج الكلية عن الواحد الصحيح ، فإن هذا يعني سيادة نوع العلاقسة المتزايدة (١١) التي يزيسد فيها الانتاج بنسبة أكبر من نسيسة زياد ةعناصره • وهو مايعنى انه اذا زاد تاعناصرالانتاج جبيعا بنسبة معينسة ه فان الناتج سوف يزيد بنسيسة تفوق هذه النسيسة ، الأمرالذي يترتبعليه وجود مسسيزة بالنسبسة للوحدات الانتاجية الكبيره وانه في المجتمعات الاشتراكيه يمكن تحقيق ذليك عن طريق التوسع في المزارع التعاونيه ، أما في المجتمعات الرأسمالية فانه يعطى مبزء للمزارع الكبيرة الحجم • بينما أذا كانت مرونة الانتاج الاجمالية أقل من الواحد الصحيح • قان هـذا يعنى سيادة نوع العلاقة المتناقصة (أ) التي يزيسد فيها الانتاج بنسبة أقل من نسبسة زيسادة

⁽¹⁾ Aggregate Productivity Elasticity.
(2) Constant Return to Scale.
(3) Increasing Return to Scale.

عناصره وهو ما يعنى أن زيادة جميع عناصر الانتاج بنفس النسبسة تنعكس فى زيادة الناسسج بنسبسة أقل و وهو ما لا يعطى ميزه فى هذه الحاله للوحدات الانتاجية كبيرة الحجم ويفيسه هذا النوع من التحليل فى التعرف على اقتصاديات الحجم فى الزراعة المصريه ومحاولة الوصول الى الحجم الأمثل للمزوسه و وهو ذلك الحجم الذى يتيح تحقق الكفاء " الاقتصادية فسى القطاع الزراعى ويخدم المسئولين عن ادارة الموارد وتوزيمها فى القطاع الزراعى و

وكسا هو معروف أن الموارد الاقتصاديسة الزراعيسة لها اسعار سوقية سائدة • فبالنسبة لهد خلات الأرش فالسعر السوقى لها هى القيمة الايجارية السنوية للقدان حيث يهتم بخدمات الأرض وليس بعضور الارض نفسة • وبالنسبسة لخدمات عنصر العمل • فنظرا لأن استخسدام عامل اضافى يتطلب دفع أجره طبقا لظسروف المنافسة الحره فان أجر هذا العامل الاضافسسي هو معد ل الاجر السائسة للعامل الزراعي في المنطقة • ونتيجة لذلك • فان معد لات الأجور اليوسية تساوى تماما خدمات العمل المزوى •

وأحيانا ، فانه من المحتمدال أن هذا الفرض قد يزيد من قيمة النقات البديلسسة لخدمات عنصر العمل المرزى حيث أن العمل المافى المستأجر غالبا مايشترى بأسمار تزيست عن تلك النقات البديلة للعمل العائلى العزوى الذى يمكن استخدامه والنقات البديلسسة لخدمات رأس العالى العزوى فهى نقات رأساليسة خاصه بالعمل الآلى والحيوانى العزوسسى والاسعدة ، ولذ لك فمن السهولة يمكن تقديرها حيث تقدر النقات البديلة مسسن هذه البنود الرأسمالية وهى وحدة رأس العالى (جنيسه) مضافا اليه نققات سعر الفائسسدة السنوسة السائحة في السوق.

(ط) نسبة قيدة الناتج الحدى للنفقات الهديلة (ط) نسبة قيدة الناتسيج المحدى الى النفقية البديلة كفياس لكفائة استخدام البوارد الاقتصادية للمزارع ، فاذا كانست هذه النسبة أقل أو اكبر من الواحد المحيح ، فان هذا يوضح استخدام مقدار كبير جسدا

⁽¹⁾ Decreasing Return to Scale.

⁽²⁾ Dppertunity Cost.

أو قليسل جدا من هذا العنصر الانتاجى تحت الظروف السعريه الحاليه ، وبغرض توقسسسر الستويات الأخرى من الموارد الاقتصادية المختلفية •

ان هدف تعظيم الكفائة الانتاجية للموارد الاقتصادية الزراعية تحت ظروف المنافسسة الحروبية تحت ظروف المنافسسة الحروبية تحت ظروف المنافقة هسذه الحروبية تحقيق عند ما يتماوى المائد من استخدام وحده اضافيسة من المدخل الى تكلفة هسنة الوحدة المضافحة و ومعنى آخر عندسا تكون نسبة قيسة الناتج الحدى الى النفقسسة البديلة مساويه الوحده وتحت هذه الظروف يمكن تعظيم أرباح المدير الزراعى و وكسا ذكر باينت و و فان تحقيق الخطه المثلس للوفاهيسة الاجتماعية لايمكن حدوثها الا اذا قسسام المنتج بوضع وتنفيذ خططه الاستغلاليسة وماقد يترتبعنه تعرضه لحدوث اخطاء خاصسسه بشروعه و وفى حالة علاج هذا الخطأ ومواجهته ومحاولته التعرف على نواحى النمف وصلاح مشاكله و وسايرته للاساليب التكنولوجية الحديثة ، ومراعات هلمبادى الاقتصاديسية ، فانه في هذه الحالة قد يحقق الكفائة الاقتصاديسة الانتاجية و وعظم ارباحيه تحست ظيروف المنافسية الحرود و

السلوك المثالي للوحدة الانتاجية الزراميسة (١):

يتمثل السلسوك المثالى للوحده الانتاجيه الزراعية في استخدام عناصر الانتباج

Constrained (۱) من تعظيم الناتج المزرعي في ضوا البوارد الزراعيه المتاحه (۱) output Maximization

output Maximization (۱) بأقل التكاليف (۱) وثانيا من تعظيم Constrained cost Minimization (۱) بأقل التكاليف (۱) Profit Maximzation (۱)

(۱) محمد محمود رزق (دکتور) ه التخطيط الاقتصادی السـزرعی ه معـهد التخطيط القوسـی ه مذکرة رقم ۱۹۸۰ ه ۱۹۷۰ ه ص۱۰۰-۱۰۰۰

الغصسل الثائسسي

تحليسل البيزانيسة البزوبية

تمرف الميزانيسة الغزويسة على أنها "خطسة" لتنسيق تدفقات الموارد الداخلسسة والخارجه لتحقيق مجموعة معينة من الأهداف و وتهتم الميزانية بتنظيم الموارد في المروعسة والمعظمة الربيح أو اشباع وفيات المائلسة • كما أنها قوع من اقتصاديات الادارة المروعيسة • وتحليل الادارة المرزوية موازى تماما لتحليل المشروع المرزوي (تحليل الاستثمار المرزويسية) وتتشايك معها بطرق وأساليب كثيرة • هذا ويوجد نمطين أو نومين من الميزانية المرزويسة المنط الأولى : الميزانية الجزئية وكما يوجد نمط آخر ضمن الميزانية الجزئية يطلق عليه ميزانية نقطة النعاد ل • والقرق بين الميزانية الجزئية وميزانيسسة نقطة النعاد ل • أن قيم كل المتغيرات في الأولى معلوم • في حين أن قيمة المتغير الهسسام في ميزانيسة نقطة التعاد ل مجهول على سبيل المثال في حالة احلال صنف انتاجيته مجهول معلل الصنف القديم يفترش أن الصنف الجديسد يحقق أد ني غلة (أ) •

وهناك أساليب أو مناهج بحثيسه عديد و لتحليل اليزانيسه العزويسة منها و تحليسل دخل العزوسة و وتحليل تدفق الأموال (تحليل موارد واستخدامات الأموال) و وتحليسل استثمار العزومة (تحليل التكلفة/ النفعة للاستثمارات بالعزومة) ولأن الاستثمارات فسى العزومة تشكل عادة جزا اساسيا من مشروعات التنميسة الزراعية و فان تحليسل استثمسسار العزومة بصفه خاصة يعتبر جزا امتكاملا لتقييم المشروع العزومي و ويفحمس هذا الجزا مسسست الدراسة الفروق بين منهج تحليل استثمار العزومة ودخل العزومة وتدفق الاموال من حيسست الهدف و والفترة الزمنية اللازمة للتحليل و والأسعار المستخدمة و ومعالجة رأس المسال والدخل من خارج العزومة و والاستهلاك المنزلي وومعيار الأدائ وقيمة الزمن وموافسات المقاسد الارداد العزومة والاستهلاك المنزلي والمعار الأدائ وقيمة الزمن وموافسات

هذا ويبكن استعراض اهبم الغسمروق بين تحليل دخل البزرعه ، وتحليل تدفق الأسوال وتحليل الاستثمار البزرعي حيث يمكن استخدام تلك البناهج البحثية الثلاث لاجرا التوقعسات المستقبلية (الاسقاطات) أو فحص الآداء عن فترة ماضية ،

⁽¹⁾ Brown, M.L., "Farm Budgets-From Farm Income Analysis to Agricultural Project Analysis, World Bank Staff Occasional Papers, 1979, P. 3 and P.25.

1_ تحليل دخل العزيمة : سسسسسسسسس وللتميز بين تحليل دخل العزومه وتحليل الاستثبار فيها ، فــان تحليل الدخل يستخدم عادة لقحص الآدام الجارى للمزرعه في سنه معينه * وتستخدم الأسعار الجارية ٥ كما يوزع مخصص الاهلاك السنوى الجزاء المستخدم من الأنقاق الرأسمالي طويسمال الأجل سنه بعد أخرى وأيضا يتم درج البنودغيرالنقدية كالاستهلاك العادل لناتج المزوسة ، والمدفوعات والمقبوضات العينية • ويستبعد الدخل والانفاق اللذان يتمان من خارج النزمية لأن تحليل دخل النزرعه يعالج فقط آداً وأمرا لما لوالعماله المستخدمان في النزوعه • هسذا مع العلم ، بأن التحليل يقيد النزارع ، لأنه يكثف له عن ربحية استثبار رأسماله وصله فسسى الزراعم ومن ثم يمكنه بعد ذلك المقاربة بالأرباح والدخل في المهن الأخرى ــ

 ٢ ــ تعليل تدفق الأموال :
 ٢ ــ تعليل تدفق الأموال ، تحليل موارد واستخداماً الأموال ويستخدم هذا المنهج عادة في قحص السيولة النقديد للمزارع وفقا للاقتراض سيسواء متوسط الأجل أو طويل الأجل • وهنا تدرج فقط البنود النقدية في التحليل ، والتي تنطوى على شرا وبيع السلع الرأسمالية • كما يدرج الدخل النقدى والمصروفات التي تتم خارج البزوعسسة ولكن يستبعد الاستهلاك المائلي لمحصول النزعه أو المدفوعات النوبية والمعيار الوحيسيد نقساط زمنيه مختلفه عذا مع العلم ، اذا وضع التحليل عجزا نقديسا بعد قحص طسسرق التعويل البديلية للعزوميم 6٪ فان العشروج هنا يعتبر قاصوا من الناحيية العالية بشكسيسيل

٣ ـ تعليل استثنار العزوسة : وهنا يعتد تحليل استثمار العزوسة طوال العمر المنتج للاستثمار ويتبع مبادئ " تحليل التدفق النقيدي المخصوم" ، بمعنى انه يستسدرج الاستثسار الأولى في بداية التدفيق النقدي والقيسة المتبقية من رأس السال في نهايت، وتستخدم الاسعار الثابشية بمكاما لمنهجسان سالف الذكراء اهذا مع الملسم بأن عبسساراة " التدفق النقدى " يمكن أن تكون ضللة بعض الفي * و لأن البنود غير النقديسة علسسى سبيل المثال ناتج النزوعة المستهلك بالمنزل يجب أن يندرج في تيار المنفعة ، كما يجسب أن تدرج الدفوعات المينية مثل ايجار المشاركة) في كل من تيارات المنفمة والتكافسينة -وتميير" التدفسق النقدى" يعتبر مناسبا في تحليل الاستثمار الصنافي ولأن القبوضات والمدفوقات النويه غيرشافعة • ومن ثم • يجسب عند اجراء تحليل استثمار البزرعسية أن يواخسذ في الاعتبسار دائسًا ، أن التدفسق النقسدي يتضمن البنسود غيرالنقديسة •

وسا سبق يمكن القول ، أن تحليل استنسار العزوصة يتطلب فكلا محاسبيا خاصا يه ، يختلف عن الاشكال المستخدمة في كل من منهج تحليل دخل العزوصة ، ومنهسسج تحليل تندفسق الأموال ، ومع ذلك ، فانه من العرفوب فيه هنا ، أن يتم الجمع بيسسسن تحليل استثمار العزوصة وتحليل تسد فتي الأموال حتى يمكن مراجعة جوانسب السيولة فسسسي تمويل الاستثمار العزوسي ،

وتحليل نقطة التمادل ⁽¹⁾ أو تحليل حجم الارباح والتكاليف ــ عبارة عن اسلسسوب تحليلى لدراسة العلاقة بين التكاليف والايراد ات عند ستربات ختلفة من الانتاج ويساعد علسي وجه الخصوص كل من :

- ادارة التشغيل بتزويدها بمعلومات لازمة لا تخال القرار حينما ينظر في تغير اسعسار
 المنتج و حجم الانتاج والمبيعات والتكاليف وكذلك التنبوق بالارباح أو الخسائسسسر
 والتدفقات النقد يسة و
- _ القائبون بلعد اد المسروع في تحديث الحجم الأمثل للتمنع أو طاقته الانتاجيــــــه وتوقيت تنفيذه •

نقلسة التمادل 🚯

تمثل نقطة التمادل ذلك الحسجم او البستوى من الانتاج الذي عند و يتعادل الايسراد الاجمالي مع التكاليف الاجمالي مع التكاليف الاجمالي مع التكاليف الاجمالي مع التكاليف التكاليف المعادة الى نومين هما التكاليف التابشة والتكاليف المتغيرة و والتكاليف المتغيرة هي التكاليف التي تتغير (في مجبوعها) على وجه التقريب بشكل متناسب مباشرة مع ارتفاع أو انخفاض مستسوى الانتاج (وبافتراض ثبات تكلفية الوحدة من الانتاج فان زيادة أو انخفاض حجم الانتاج يسسوادي المي زيادة أو انخفاض التكاليف التي لاتتغيسسسر بتغير مستوى الانتاج خلال مدة ممينة (سنة على سميل المثال) •

Puri, G.N. and Lamson-Scribnor, F.H., Break Even Analysis, The International Bank for Reconstruction and Development, 1977.

ريمكن توضيح بعض الأشلة من هــذه التكاليف سواء كانت ثابتسة أو متغيرة كمايلي:

التكاليف البتغيرة:

المواد الخام ومستلزمات الانتاج الاخرى •

تكسساليف استخد ام الطاقة والننافع العامة (البستخدمة في عمليات الانتاج) •

صاريف البيع(عند تحديدها على اساسحجم البيعات) •

أجور عبال النصنج(الى الندى الذي يجملها تزيد أو تقل كلها زاد أو انخفض حجــــم الانتاج) •

التكاليف الثابتسة:

أهلاك الآلات والمعدات (كنسبة شويسة سنويا) •

أهلاك تكاليف ماقبل التشغيل •

الايجار والتأجير (والذي لايتفيسر على اساس البيهمات أو الانتاج ي •

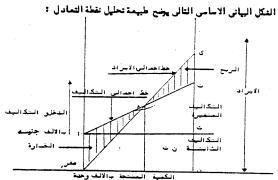
مرتبات الافراد التنفيذيين وافراد الاد ارة والمشرفون ١٠٠ الغ (والتي لايتوقع تغيرهما على أساسستوي التشفيل) + ٠

ممروفات الادارة العاسة •

وينبغى ملاحظة أن بعضا من هذه التكاليف من المحتبل أن لا تتغير على سبيل المثال مرتبات ومصورفات الادارة العامة قسد لا تتغير بالفعل تغيرا مباشرا بتغير حجم الا نتسساج أو تكون ثابتة و ومثل هذه التكاليف هي تكالهف شبسه متغيرة (١١) و فاذا اردنا أن ننقسسا أداة التحليل كما سيتفسح فيما بعده فان مثل هذه التكاليف شبه متغيره اماأن تقسم السي مكوناتها النابته أوالمتغيرة أو تصنف على انفراد كلما توتمنا أن تتغير مع تغير حجم الانتساج وينبغي أن نلاحظ أيضا أن تحليل نقطة التعادل يتمامل مع التشغيل في زمن معقول ومعدد على سبيل المثال التكاليف أو الا برادغت المتوقعة في السنة القادمة أو في سنة معينة فسسى المثال التكاليف الثابتة تكون ثابتة لمسدة أخرى) و فالتكاليف الثابتة تكون ثابتة لمسدة معقولة في المستقبل ولكنها قد تتغير في الإجل الطويل فعلى سبيل المثال فان تكاليسف

(1) Semi - variable.

تمثيل نقطة التمادل بيانيا:



يمثل الحور الانتى في هذا النكل حجم الوحدات النتجه بهمثل الحور الرأسى فيمة الدخل والتكاليف بالوحدات النقدية ... في هذا المثال الدولار ... وقد ترسم أيفسا الكية على أساسنسبة شية من الطاقة الانتاجية و يبين الفط أنت التكاليف الثابسة والتي لاتتغير متغير منايز حجم الانتاج و يراق هذا الخط الحورالانتي و وشسسل السانة الرأسية بين الفط أنتواط أن مستوى من الانتاج اجمالي التكاليف التنايية واللازية لانتاج هذا الحجم من الانتاج و وشئل السانف الرأسية الحصورة بيسن الاساميم أر وخط أنت حد أي ستوى محدد من الانتاج سالتكاليف الاجماليسنة لانتاج هذا الحجم من الانتاج و وخدما يكون حجم الانتاج يساوي السفر قان التكاليف الاجمالية والمن المناية والمن التكاليف الناهيسة والتي تحدث الاجمالية الناهيسة والتي تعدد مستوى ن فسسان والتكاليف التكاليف الت

وضدما يتحدد سمريع الوحدة من المنتج النهائي ، فأن الخط صفرى البرمسيوم قطريا والذي يعدأ من النقطة (صفر) يهين الايرادات لاحجام مختلفة من الانتسسساج او البيمات ،

وضد تقاطح خط الإيرادات الإجبالية مع خط التكاليف الإجبالية تقع نقطة التمسادل (ن ت) "م" - وششل النقطة التي ضدها فتعادل الإيرادات الكلية مع التكاليسسف الكلية (المتغيرة + الثابية) .

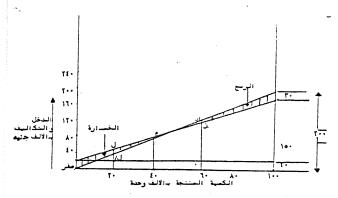
و أى سافة رأسية محسورة بين خط الايراد الاجبالي وخط التكاليف الاجبالي والسي اليمين من نقطة التمادل (ن ت) نقيس الربح هذه الحجم بينها الخسارة تكسسون مثلة بين السافة الرأسية والى شبال نقطة التمادل (ن ت) وتوجد حينها يزيد اجبالي التكاليف عن اجبالي الايراد ٠

توضيح ۽

كتوضيح لذلك نسوف تحاول أن ترسم شكل بياني لنقطة التعادل من الحاليسية الانترافية التالية : _

سعريح الرحدة ٢٠٠٠ جنسه التكاليف التغيرة للرحدة ١٥٠٠ جنسه التكاليف الثابتق السنة ٢٠٠٠٠ جنسه الطاقة الانتاجية فـــى

السنسسة ١٠٠٠٠٠ وحدة



يتفح من الشكل البياني السابق أنه ينبغي انتاج ٢٠٠٠، وحدة منها طمسسي الاقل اذا اودنا تفطية كل التكاليف و وضعا يكون الانتاج ٢٠٠٠، وحدة نقط فسان اجمالي التكاليف (يشل الغط ٢٠ ل) تكون ٢٠٠٠، ونبه ه بينما الايرادات (يشلها المغط ٢٠ ل) تكون ٢٠٠٠، ونبي هذا تكون الفسارة ١٠٠٠، ونبيمه والتي يكن تراحها جائمة من الشكل البياني كما هي سئله بالفط الرأسي ل ل ٢٠

والثل يكن بلاحظة أنه حينا ينتج ١٠٠٠٠ وحدة مرف يكون التشغيل فسسى بنطقة الرج و والغط كر ويشل الربح والذي يبلغ ١٠٠٠٠ جنسمه

الحل الجيرى:

يجرى الحل الحسابي لنقطة التمادل كما يلي : ـــ

١ - تمرف كية نقطة التعادل يحجم الانتاج الذى هذه تتعادل الايرادات مسسمع
 إجمالي التكاليف (الثابنة + التغيرة) •

۲ ــ انتینان :

ي: تنثل معربيع الوحدة •

- ن : تمثل الكية المنتجة أو البيعة سنها
 - ك : تبثل التكاليف الثابتة .
 - غ: تبثل التكاليف التغيرة للوحدة •

٣ ـ ولذلك فان:

س×ن = ث+ (غ×ن)

ث = (س×ن) ــ (غ×ن) ۱,

,1

ت = ن (سرخ) ت = ث ١,

فان نقطة التعادل كتبة شرية بن طاقة البشررع = غد ١٠٠ × ٠٠٠

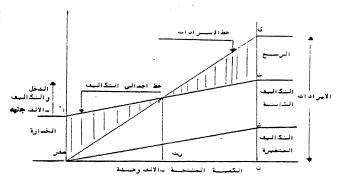
وبالتمويض بالقيم الممطامق الحالة الافتراضية الموضحة سابقا محل الرموز فسسسى المادلة السابقة نجد أن:

نقطة التعادل = <u>ت = ٢٠٠٠٠</u> = ٢٠٠٠٠ وحدة

ممكوسالشكل ال**بيانی^(۱):**

يظهر من الرسم البياني الآتي شكل بياتي آخر لنقطة الثمادل والتي تبسيدو لأول وهله مختلفة عن الرسم البياني السابق ولكن أساسا هو نفسه • والفسيرق الرحيد هو أن التكاليف البتغيرة رضعت في اسفل والتكاليف البتغيرة وضعست ق أطرالشكل البيائي •

⁽¹⁾ Graphical Inverse.



المصل التالست

نظرسة الألمساب (المارسسات)

اذا سادت شروط المنافسة الكاملة في أحد الأسواق، فان هذا الوضع وفي المدى الطويل سوف لا يوادى ال خفس بالاسعار فحسب ، بل ايضا خفس تكاليف الانتاج الأمر الذي يعسسود بالفائد ة على المستهلكين في النهاية ، الا أن الوضع التنافسي في الاسواق يترتب علية أن يكون كل منتج أو سوق (تنافسي) على درجة عاليه من اليقظة لتصرفات منافسية حتى لا يتعسسر في لخسائر نتيجة لبعض هذه التصرفات ، ومن ثم يجب ان يكون للمتنافس القد رة على اختيسار أفضل الخطط (أ) حتى لا تحدث له خسائر أو حتى يمكن أن يحقق أكبر ربع ممكن ، وقد ساهست أفضل الخطط (أ) حتى لا تعدث له خسائر أو حتى يمكن أن يحقق الأبر ربع ممكن ، وقد ساهست أول لنظرية الرياضية في فهم بعض هذه الخطط ، وقد اطلق عليها نظرية الألماب (أ) وكانست أول نظرية في تطوير الاقتصاد الخطى والتي قدمها العالم "فون نيومان "في ١٩٢٨ واستمرت حتسي عاد ١٩٤٤ ا

هذا ويوجد ثلاث انعاط لنظرية الالعاب • النعط الأول: اللعبة ذات الفودين ـ مجمعوم المتحصلات يساوى صفر⁽⁷⁾ حيث يتكون هذا النعط من فودين أى انه عدد محدود • بالاضافة الى ان مجموع المتحصلات بساوى للصفر بعمنى مايكسبه طرف (لاعب) مايخسره اللاهب الآخر • أمسا النعط الثانى : مجموع المتحصلات لايساوى صفرا • بعمنى مايربحه طرف (لاعب) يختلف مايربحسه طرف (لاعب) يختلف مايربحسه طرف (لاعب) آخر • بينما النعط الثالث: الالها بالمتثقة (6) ، ويحدث في الحالات التي يقوم أحد النهبان باللهب قبل اللهب الثانى أى انهما لا يلمبان في نفس الوقت بعمنى أن هناك فترة في لمحد اللاعبان أ) ، وهذا النعط ينقم الى قسين : القسم الأول: في حالة توقرال معلومات للاعب وفي هذه الحاله فان اللعبه ينطب ينطب أما القسم الثانى : في حالة عدم توفر المعلومات للاعب، وفي هذه الحاله فان اللعبه ينظب أما العبه نظر المعلومات اللعبه الفراد الخلطة (6) .

⁽¹⁾ Optimum Strategy.

⁽²⁾ Game Theory.

⁽³⁾ Constant-sum Game or Zero-Sum Game.

⁽⁴⁾ Nonconstant-sum or Non-Zero-Sum Game.

⁽⁵⁾ Extensive Games.

⁽⁶⁾ Leg Play.

⁽⁷⁾ Mixed Strategy.

هذا ويوجد بعض المصطلحات ، يمكن استعراضهم كالتالى:

١ ـ اللعبسة ١

تعرف اللعيةعلى انها مجموعة القواعد المنظمة لعملية اللعب ٠٠

٢ ـ حدث اللعب: Play

حدث من اللعبه يختار بواسطة اللاهب من خلال العديد من الاختيارات البتاحسية له وتفترض أن هذه الاختيارات متنابعة كما لا يعلم أى لاعب اختيارات منافسيه الا بعسسيد أن يكون هوقد اختار بالفعل ا

Players : اللاميين - ٣

عدد محدد من المتنافسين في السوق

strategy : عطة أو استراتيجية اللعبة :

هي عبارة عن طريقية اللاعب أو خطته في الاختيار بين الاحداث أو الاختبارات البختلفه وهناك نوان اساسيان من الخطط هي:

- أ ـ الخطط غير الخليطة Pure Strategy والاساس في هذا النوع من الخطـــط أنه مهما تعدد اللاعبين الا انهم يتفقوا في النهاية على استخدام حدث أو اختيــار معين وفي مثل هذا النوع من الخطط يحدث نوع من الاستقرار حيث تتحقق نقطــــة ركاب Säddle Point كما سيأتي شرحه بالتفصيل .
- ب. الخطط الخليطية Mixed Strategy وهى عكس النج السابق لها حهسيست لا يستقر اللاعبين على نوع معين من الاختيارات أو الاحداث وفى مثل هذا الليسيوع من الخيطط لا تتحقق نقطة ركاب •

• ـ اللمب النبائية واللانبائية :

Finit or infinit Games

وبتوقف اعتبار اللمبة نهائية أو لانهائية على عدد اللاعبين فيهافاذا كان هذا المدد محدود فيطلق على اللمبة انها لمبة نهائية ، بمكساذا كان عدد اللاعبين غير محسسدود فتسمى اللمبة بأنها لمبة لانهائية ،

Payoff : الدنوسات : 1

الاتفاق بين اللامبين في نهاية اللعبة من حيث طبيعة البدفوات ، وبطبيعة الحسال يفترض ان هدف أي لامب يتمثل في تعظيم العافسة أو تدنية الخسارة أذا كان لابسسست شها ،

٧ ــ الالعاب ذات النتيجة او الجنع العقرى أو فير العقرى ١ ــ

Zero - Sun or Non mero-Sum Game

تتحدد طبيعة اللعبة في هذه الحالة وفقا لطبيعة الاتفاق بين اللاعبين قاذا كـــان الاتفاق ان مجموع المتحصلات بين اللاعبين مارية للعفر في هذه الحالة يطلق على اللمبـــة انها لعبة ذات جمع صفرى sum Geme وكــس ذلك يطلق عليها عملية ذات جمع غيـــر صفوى Non Zero-Sun Geme .

A - تؤرأوهد م تؤسر العملهات: Perfect or Imperfect Information

وسرف تقتصر الدراسةعلى النيظين السائدين وهما:

أولا _ اللعبة ذات الفردين (لاعبين) والبعمج الصغرى: 1 Two persons Zero- Sum Game

يتضح من اسم هذا النوع من اللعبات أن هذا النوع سيتصف بأنه يتكون من قرديسسن فقسط أى انه عدد مصدود ، هذا بالاضافسة الى ان مجموع المتحصلات مساوى للصفسسر ، وفيها يلى مثالا لمثل هذه الحالة ،

مثال:

اذا كان هناك لاعبان فقط (أ ، ب) ، واذا فسرض أنه توفر للاعب (أ) فرصتيسان فقط للاختيار في حين يتوفسر للاعب(ب) ثلاث فرص للاختيار • يغرض المعفوفة التاليسسة تمسل معفوفة مد فوعات اللاعب (ب) الى اللاعب (أب) لكل اختيار من الاختيارات المتاحة •

	۴	1		
	٣	۲	١	•
صفر	٤)	۲	1

ويتبين انه على ضواً المفوفة السابقة والخاصة بند فوعات اللاعب (ب) قانه يبكن اشتقساق مصفوفة أخرى لند فوعات اللاعب (أ) كما هسر مرضح بالصفوفة التالية :

ويقرض أن كل من اللاعبين (أ ، ب) عامسلان ويقرض أن اللاعب (أ) يهدف الى تعظيــــم

المائد وإن اللاعب (ب) يهدف إلى تدنيسة الخسائر • قان الاعتبارات التي يأخذ هسسسا. اللاعب (أ) عند وضع خطته تنشل في الاعتبارات التالية :

- ١ عند ما يختار اللاهب (أ) الاختيار الاول قانه سيترقع أن اللاهب(ب) المنافس لسسه سوف يختار الاختيار الثالث الخاص به حيث يحقق هذا الاختيار الثالث أقل خسسارة مكنه للاهب وهي تبليغ (٢) وحده٠٠
- عندما يختار اللاهب (أ) الاختيار الثانى فانه سيتوقع أن اللاهب(ب) سوف يختسار
 الاختيار الاول حيث يحقق هذا الاختيار للاهب(ب) أقل خساره ملكه وهسسسسى
 (1) أى أنه سيكسب وحده من اللاهب(أ) •
- ٣- بقارنة الاختيارين الاول والثانى للاعب (أ) والسابق الاشارة اليهما «فيتبيسست أن اللاعب (أ) سيحقق مكسب قدره (٢) في أسوأ الحالات من اللاعب (ب) وذلك اذا اختار الاختيار الأول في حين أنه قد يتمرض لخسارة أو بمكسب كبير فيسسر مأمون النتائج اذاختار الاختيار الثانيي وعلى ذلك يغضل اللاعب (أ) الاختيسار الأول والذي يحقق له مكسب اكيد قدره (٢) وعمرف هذا النج من الخطسسسط للأول والذي يحقن له مكسب اكيد قدره (١) وعمرف هذا النج من الخطسسست ان يحسل عليه من اللاعب (أ) تعظيم قل هائد يمكسست ان يحسل عليه من اللاعب (ب) •

وتجدد رالاشارة في هذا الجازيان هناك حالة شائدة يعتبد فيها اللاهب (1) علسى المخاطرة أو باتباع طريقة أو اسلوب جامبلر Gamblers approach ، حيسست يخاطر اللاهب (1) يختار الاختيار الثانسي متوقعا أن اللاهب (ب) قد يختار خطأ الاختيار الثاني وبالتالي يستطيع أن يحقق (1) عكسب قدره (١) وحده بدلا من مكسب قدره (١) وحده اذا اختار هو الاختيار الأول .

الا أن هذا الاختيار الثاني له من الخطوره حيث أنه يمكن أن يلحق به خسارة قد رهــــا وحده واحــده بدلا من المكسب خاصة اذا توفرت المعلومات كما سيق أن أشرنا • وباختصــــار يجبعلى اللاعب (أ) اتباع الخطة معلمية منظمة على Maxyhim Strategy .

أما بالنسبة للاعب (ب) فان الاعتبارات التي يأخذها في الاعتبار عند وضــــــع خطته تنشل في الاعتبارات التاليسة :

- ١ عند ما يختار اللاعب(ب) الاختيار الأول فانه يتوقع أن يختار اللاعب(1) الاختيسسار
 الاول الأسرة الذي يحقق مكتب قدره (2) وحدات للاعب (1) .
- ٢ عند ما يختار اللاعب (ب) الاختيار الثاني قانه يتوقع أن يختار اللاعب (أ) الاختيسار
 الثاني حيث يحقق اللاعب (أ) مكسب قدره (٤) وحده وقصا لذ لك •
- ٣ عند ما يختار اللاهب(ب) الاختيار الثالث فانه يتوقع أن يختار اللاهب (أ) الاختيسار
 الأول ليتحقق مكسب قدره (1) وحد ١٠٠٠
- إ_ ويقارنة النتائج الثلاث السابق بهانها فان اللاهب (ب) سوف يجد نفسه شط ــــرا لاختيار الثالث حيث أن هذا الاختيار سوف يحقق أصغر مكسب للاعب (1) وهذا يعنى أنه سوف يحقق له أقل خسارة سكنة ويطلق على مثل هذا النوع من الخطط تعبير Minmax Strategy أي أن اللاعب (ب) يهدف الى تدنية معظم ـــــة عائد اللاعب (1) .

وبتيين من البثال السابق أن اللاهب (1) سوف يختار الاختيار الأول، وأن اللاهسب (ب) سوف يختار الاختيار الثالث، وهذا يمنى أن استراتيجية تعظيم التدنية التسسى يتيمها اللاهب(ب) تنفق مع استراتيجية تدنية التعظيم التى يتبعها اللاهب(ب) ، الأسسر الذي يترتبعله استقرار اللمبة حيث يتفق اللاهبان وقا لخطاط كل شهرعلى قدر معيسن من المكسب والخسارة وتكون القيسة النهائية للعبه في هذه الحالة هي (٢) وحدة والدروط تسمى نقطة الركاب Saddle Point كما أن الخطة تتبع النبع المعروف بالخطط الفهسسر خليطة Pure Strategy .

صكن أن تتمثل الحاله السابقة في العلاقمة التالية:

<u>هـــ فـــ خـــ = فـــ خــــ</u> هـ و هو و هـ هـ و

حيست :

- غىسى = تعثى تصفىير
- عــــ = تعنى تعظـيم
- ه تشمير الى المف في معفوفة المدفومات ٠
- = تشير الى المبود في معقوقة البدقومات •
- حــــ = تشيرالى القينة التى تقعك نقطة التقباء . هـ و = الميف (هـ) والمسود (و) في مفاوفة المدفومات •

وتجدر الاشارة في هذا المجال انه بالنظر الى مسفوفة الدفوصات يتبين أن العمود الثاني بكل مكوناته نفوق شياتها في العمود الثالث ، ومن ثم قان اللاهب (ب) لن يلجسساً على الاطلاق الى العمود الثاني (الاختيار الثاني) وسوف يلجأ مباشرة الى تجوية الاختيسار الثالث (العمود الثالث) حيثانه افضل من الثاني في كل الحالات ، وهذه الحالسسة تسمى حالة السيادة ، وفيها يسود العمود الثالث على العمود الثاني في كل القيم، ومكسسن ينا على ذلك اختصار معفوفة المدفوعات الى الصورة الثالية :

Y `	٠ ١		
۲	۲ _	1	i
مفسر	١ _	۲	

واذا فرضان تغيرت معقوقة المدقوقات وتحولت الى الصورة التائيسة:

 أما اللاعب(ب) والذي يبنى خطته على أساس تدنية التمظيم فيلاعظ أن اكبر قيمسة في العمود الاول هي (٢) ، ومن هذا فان اقسل اكبر القيمتين هي (٢) ومن شمان اللاعب(ب) سوف يختار الاغتيار الثاني ،

ومند ما يتبين للاعب(1) أن اللاعب(ب) قد اختسار الاختيار الثاني فانه سوف يغير اختياره فورا الى الاختيسار الاول بدلا من الاختيسار الثاني حتى يحقق مكسب قد ره (٢) و ومعد فترة ومند ما يكتشف اللاعب(ب) أن اللاعب(1) قد غير اختياره الى الاختيار الاول بدلا من الاختيار الثاني فانسه يد وره سوف يغير خطته ليختار الاختيار الأول بدلا من الاختيسسار الثاني حتى يحقق مكسب قد ره وحده واحدده

وتستبر هذه العمايـــة حيث لا تستقر اختيارات اللاعبين (أ م ب) وهذه الحالــــــة لا تحقق ظروف نقطة الاركاب Go Saddle point •

وموسا فان مثل هذه المشكلة يمكن أن تحل باستخدام المعادلات الخطيسسسسة مايلي :

تغرض ان س ، س يمثلان احتمالات اختيار اللاعب (أ) للاختياريين الاولوالثائي على التوالي •

ويقوض أن من ٢ من تمثلان احتمالات اختيار اللاهب (ب) للاختيارين الاولوالثاني على التوالي ٠

ويفوض أن ق تبثل القيمة المتوقعة للعبة فين وجهة نظير اللاعب(أ) يبكن صيافسيسة المعاد لات الاتيسة:

> ــاس + ۲ س ق ۲ س + صفرس ق

كماءاته من وجهة نظــر اللاهب (ب) يمكن صياغــة البعاد لات الاتيــة :

وحيث ان قواعد الاحتمالات تفسير الى أن حاصل جمع الاحتمالات لابسد وان يسساوى الواحد الصحيح أى أن :

ومن السابق يمكن وضع المعاد لات التاليسة:

ويكن حل المعادلات الاربع السابقية لتحديث فيم البحاميل الاربعة حيسيت تبين أن:

$$\frac{1}{Y} = \frac{1}{y}, \quad \frac{1}{Y} = \frac{1}{y}$$

$$0 = \frac{1}{Y}, \quad \frac{1}{Y} = \frac{1}{y}, \quad 0 = 1$$

ومندئسذ تكون الخطة كالآتسى:

بالنسيسة للاهب (1) قانه سيختار الاختيار الاول نصف الوقت ، كما يختار الاختيار الاالتي النائي النصيف الثاني من الوقست أما بالنسبة للاهب (ب) قانه سيختار الاختيارالاول ثلبت الوقت ، في حين يختار الاختيار الثانبي ثلثي الوقت ، فيادا ما اتخذ اللاهبسيان

هذه الخطة واستمرت اللعبة فترة طبيلسة فان القيمة البترقعة للعبة ستكون (1) لكل لعبة ، أى أنه في المتوسط يكسب اللاغب (1) وحده يخسس اللاغب (ب) هذه الوحسدة ،

وحكن تفسير النتيجة السابقة بهائها كما هو موضح بالشكل البرفيق رقم (1) اذ انست باعتبار ان :

- 1 = m

فأنه يمكن كتابة المعاد لات التاليــة:

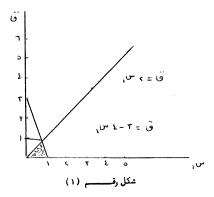
— س + ۴ س ق ۲س على النحو التالى :

- س + ۲ (۱ ـ س) ق ۲س ۲س ٤ - س + ق

ويكن رسم هذه المعادلات كيا هو يبين في الشكل حيث تمير الساحــة البطللـــة في الشكلين بنطقــة الحــل ٠

كسا يتبين أن (ق) بالسيسة للاهب (1) هي (١) ٠ كما يتبين من الرسسسم آ أن :

 $\frac{1}{Y} = \frac{1}{Y} + \frac{1}{Y} = \frac{1}{Y}$

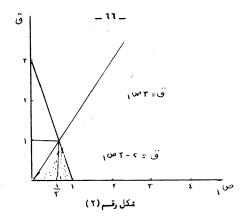


وبنفس الاسلوب باعتبار ان:

فان الممادلات الخاصة باللاعب(ب) يمكن ان تتحول الى الصورة التالية :

۲ ن ۲ ۱۰ - ۲ ن صفر

حيث يمكن تعثيل هذه المعاد لات كما في الشكل التالي رقم (٢) .



ويتبين من الشكل أن
$$= \frac{1}{n}$$
 والتالى مى $= \frac{1}{n}$

وهناك طريقة اخرى لحل مثل هذه الحالات (حالات الخطط الخليطة للالمسساب idixed Strategy of a two-person were sum gam

مثال رقم (٥) :

في البثأل السابق والنوضع بالمعقوفة التالية:

فانه لا يجاد قيمة (س) تحسب الاختلاقات في الصف الثاني وهي:

" = · _ "

وتقسم النتيجة المتحصل عليها على مجموع الاختلاقات في الصفين كما هو مبين فيما يلى:

$$\frac{1}{Y} = \frac{Y}{1} = \frac{Y}{Y + Y} = \frac{(\cdot - Y)}{((1 -) - Y) + (\cdot - Y)} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{Y} = \frac{Y}{1} = \frac{((1 -) - Y)}{((1 -) - Y) + (\cdot - Y)} = \frac{1}{1}$$

كسنا يتكور نفس الشيَّ لايجاد قيم (ص ٥ ص) مع الاخذ في الاعتبار الاعسيدة بدلا من المقود كما هو موضع فيما يلي :

$$\frac{1}{r} = \frac{r}{1} = \frac{(\cdot - r)}{(\cdot (1 -) - r) + (\cdot - r)} = \frac{r}{1}$$

$$\frac{r}{r} = \frac{r}{1} = \frac{(\cdot (1 -) - r)}{(\cdot (1 -) - r) + (\cdot - r)} = \frac{r}{1}$$

وهذا يعنى كما سبق القول الدفى بثل هذه الحسالات يمكن حساب القيمة البترقميسة للخبة كالآسي :

$$1 = (7) \frac{1}{7} + (1_{-}) \frac{1}{7} = 10$$

$$1 = (7) \frac{7}{7} + (1_{-}) \frac{1}{7} = 0$$

فانيا - الألماب الكلفة :

في الحالات التي يقوم احد اللاعبان باللعب قبل اللاعب الثاني أي انهها لايلعبان في نفس الوقت اي ان هناك فترة في لعب اللاعبان Teg Play في نفس الوقت اي ان هناك فترة في لعب اللاعبان Extensive form ومثل هذه الالعاب ينقسم الى قسين وفقا لتوفر أوعدم توفر العملوما تلاعب وفيها يلي ايجازا لكل منهها و

1 _ في حالة توفر المعلومات للاعب :

وفي هذه الحالة فان اللعبة ينطبق عليها نفس ظروف وواصفات اللعبة ذات البجيسوع الصغرى المستغرة Zero-Sum game with a saddle . الصغرى المستغرة point

وفيما يلى مثالا على هذه الحالة •

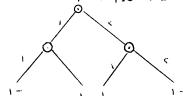
شال رقم (٦):

بغرضان السفوفة التالية توضع مسفوفة المدفومات بين لاعبين (أ ، ب) ٠

			ب			
	٤	٢	Y	1		
_	1)	۱ ــ	,1 -	١	•
_	١	١	١ _	1	4	١

وتبين من المعقوقة السابقة أن اللاغب (ب) لديه أربع خطط هي (١١ - ١٢) . (٢٢ - ١١) و بنين من المداه الخالة قان اللاغسبب(ب) . يفضل دائما الخطة الثانيسة اذ انه عند ما يتحقق لدأن (1) -

وفي البنال السابق اذا لم تتوَّم البعلومات للاعب (ب) عن اللاعب (أ) فان الشكــــــل يتغير الى الصورة البينه بالشكل رقم (٤) ٠ - إ



رض هذه الحالسة فان معقوضة البدقوصات للاعب (1) تتمشيل فيي:

 ۲	ب — <u>ا</u> —		
1	١	٠ ,	1
 ١ _	١	۲	•

وينبين أن اللعبد في هذه الحالة غير مستقرة ولا توجيد نقطة ركاب ، ومكن حل اللعبدة عن طريق Thumb method والسابق بيانها كيا هو موضح فيمايلن ؛

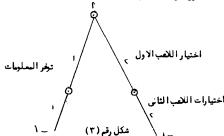
$$\frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon}$$

$$\frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon}$$

$$\frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon}$$

والنتائج المتحصل عليها تفسير الى أن اللاهب الأول (1) اختار الاختيار الاول قائم أى (ب) سرف يختار أيضا الاختيار الأول ، كما أنه عند ما يتحقق لد أن اللاهسب (أ) اختسار الاختيسار الثاني قانه ايضا يغير راختياره الى الاختيار الثاني ،

ومن هنا فان اللاعب (ب) يحقق دائسا مكسب قدره (١) في كل لعبه • وهلي ذلسك فان الخطة تكون غير خليطسة وسكن توضيحها بالشكل المتشعب أو الشجري التالي رقم (٣) •



اذ تبين أنه حيث أن اللاهب (ب) يلعب بعد أن يكون اللاهب (1) قد لعب معسله فاذا فرض أن اللاهب (1) قد اختار الاختيار الاول فان اللاهب (ب) سرف يختار الاختيار الاول ليكسب (1) وكذلك اذا اختار اللاهب (أ) الاختيار الثانى فان اللاهسيب (ب) سرف يختار ايضا الاختيار الثانى ليكسب (1) من اللاهب (1) ،

٢ _ في حالة عدم توفر المعلومات للاعب :

وفي مثل هذه الحالة فان اللميه ينطبق عليها نفس ظرف ومواصفات اللمية ذات البجيوم الصغرى بالخطط الخليطة حيث يقسم وقته مناصفة بين الاختياريين الاول والثاني ، وبالمشال أيضا فان اللاهب الثاني (ب) يقسم وقته بين الاختياريين الاول والثاني ، وتكون القيمسسسة المتوقعة للمية منارية للصفر ،

هذا ومكن توضيح اللعبة ذات المجموع اللاصفرى من خلال المثال رقم (٢) •

مثال رقم (٧) :

اذا فرض أن هناك يتنافسان يلعبان في لعبة ما ومتحصلات كل منهما تتضع في كلخائدة من خانات المعفوفة التالية حيث تضم كل خانه رقبين الأول يعبر عن متحصلات اللاهب الاول (أ) والثاني يعبسر عن متحصلات اللاهب الثاني (ب) •

	-	
4	1	
(1 67_)	(1 41)	1
(• • •)	(Y_4 £)	۲

 وْض شَل هذه الحالات تتم خطوات اللعبة كما هو موضح فيسايلى حيث أن هناك تــــلاث طرق للعب فى مثّل هذه اللعبة تعتبد على ثلاث أهد أن رئيسية هى :

- أن يحاول كل لاعب أن يعظم متحصلاته !لا أنه في نفس الوقت يعلم أن اللامسسب الاخرعاقل وسوف يحاول نفس المحاولية ومن هنا فانهما يتفقا على تعظيمات المتحصلات التحصلات الكلية لكليهما وفي المثال السابق تبين أن اكبر مجموع للمتحصلات يقع في الصف الاول والعمود الاول أي أن اللاعب (1) يختار الاختيار الأول واللاعب (1) يختار الاختيار الاول ايضا يكون مجموع المتحصلات كليهما هو (١)).
- 7 أن يحاول كل لاعبأن يد مر اللاعب الآخر حيث يترقع أنه سوف يقع فى خطأ الاختيار و يكون الهدف فى هذه الحالة تعظيم الغرق بين متحصلات لاعب ومتحصلات لاعسب آخر و فى المثال السابق فان اللاعب (1) سوف يختار الاختيار الثانى متوقع الاسابق ان اللاعب (ب) سوف يختار الأول و فى هذه الحالة فان القسوق بين المتحصلات هو (1) و ويفس الاسلوب يكن للاعب الثانى (ب) أن يختار الاختيار الثانى متوقعا ان يختار اللاعب (1) خطأ الاختيار الاول وفى مثل هدده الحالسة يكون الفرق فى المتحصلات هو (1) ايضا و

وقسد يمكن أن يتصور أن يكون هناك شخص الثاقسد أنضم للعبة ولتوضيح ذ لــــــــك ومعنام يفترض أن هناك لاعبان (1 ، ب) وأن الاختيارات والمتحصلات لكل منهما كــــــــا هو موضع فيمايان :

التحملات		الاختيارات		
پ	1	Ļ	1	
1_	۲	ب	,1	
* * 1	1_	پ	(1	
T	3	, , , ,	្នំ1	
Y _	£	, ۲	,1	

من السابق يتبين أن الاختيارات والمتحصلات للاهب (أ) يبكن وضعبها في معفوفسة. Two-Persons game

	<u> </u>		
۳	۲,		
1 _	Υ	, 1	1
ι	1	r 1	•

يتين أن الصفوف لها نقطة ركاب كما أن الخطسة خطة غير خليطة بحيث أن (أ) سسوف يختار الاختيار (أ) ، وأن (ب) سوف يختار الاختيار (ب) وتكون القيمة المتوقعـــــة للعبة (ــا) .

أما بالنسبة للاعب (ب) قان معقوقة الاختيارات والتحصلات يمكن وضعها في الصنبورة التالية :

1	,1		
۲	1_	ټ	
۲_	1	ب ۲	ب

ويحل هذه البعقوقة تبين عدم وجود نقطة ركاب وخطة خليطة • كما تبين أن اللاعسب (ب) يختار (ب) • احتصال (ص) •

 $\frac{1}{Y} = \omega$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} + (1 - 1) = \frac{1}{7} = 0$$

وهذا يعنى أن اللاهب(ب) سوف يختار الاختيار الاول نصف الوقت ، والاختيســـار الثاني نصــف الوقـــت وتكون القيمــة المتوقعة للعبــة مساوــة للمغــر ،

ولتحويل اللعبة الى لعبة ذات مجموع صفسرى يمكن افترانى ادخال لاعسب ثالث (د) وتكون معفوفة شخصسلات هذا اللاعب(د) العضاف عباره عن مجموع الشخصلات للاعبيــــــــن (1 ، ب) ولكن يقيم ساليسة ،

فقى المثال السابق بهانه يوضع الجدولين التاليين الاختيارات والمتحصلات لكســــــل لاعب من الثلاثــة •

التحصيلات			الاختيسارات		
ج	٠ ٠ ١	· 1	ج	ب	1
1 _	1	1 - 1	۱ ب ۱	٠١٠	,1
•	•	1 1-	۴، ب	٠ ۲٠	I_{J}
۳ _	٣	7 1	† ب _۱	٦٠	۸,
٦	1_	1_ 1_	14 ب	ب	۲ ا

وبالتالي يمكن اشتقاق المصفوفة التالية:

ب ۲	ب ۲ ۲۱	. ب،	ب ۱۱	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
1	7	-	١.	جــ ـ

ويتحقق لهذه المفوضه نقطة ركاب عند (جراء وان وان) كما تبلسسسنغ فيمة اللمية المتوقمة بالنسبة للاهب جراء (حرا) وهمذا يعنى أنه اذا ماتعاون اللاهبسسان (فان وان واللهبرا) يختار (ب) فانهسسا معا يمكنهما ان يكسبا ثلاث وحدات كل لعبسة والمنتهما ان يكسبا ثلاث وحدات كل لعبسة والمناسبة وا

الغمسال الرابسع

البوازيسن التغطيطية (١)

لتوصيف منهج الموازين التخطيطية ٠ قان هذا الجزاء من الدراسة يهتم بالتعرف علسي أهم أنساط أو أنواع الموازين التخطيطية ، وتوافق نظام الموازيسن التخطيطية، والخطيسة كنظام من المعادلات 4 وتناسق الخطة •

تعتبر الموازين التخطيطية من أهم أدوات التخطيط الأقتصادي حيث تساعست علسسي استخدام الموارد النادرة احسن استخدام ممكن ، وتحقيق التوازن العام في الاقتصاد القوسي وتحقيق التكامل بين الخطط الاقتصادية ٠٠ وأول دولة استخدمت هذا المنهج الاتحساد السوفيتي وذلك في المرحلة الأولى من التطبيق الاقتصادي • وكانت تعتصد الموازيسيسين التخطيطيةعلى عدد من الموازين التي تضمن التعاد ل بين المتاح من سلعة ما أو مورد مامــع جميع استخداماتها بشرط تحقيق التوازن العام في جميع الموازين مما يضمن التوازن العمسام في الاقتصاد القوسى ، بالاضافة إلى ، تجانس السلع أو الموارد سوا ً كانست نقد يسمه أو عينيسة • هذا وتوجد انسواع أو انساط عديده للموازين التخطيطية منها:

(أ) الموازين المناهية (۱): وهي تلك الموازين التي توضع أهم المتغيــــرات القومية الكليسة أو الجزئيسة على سبيل المثال الانتاج والانفاق على اجمسالي الناتج القوسي ، وميزان المدفوعات الدوليسة والذي يحتوى على الأهداف الكلية لخطة التجارة الخارجيــــة والنصادر البتوقعه للحصول على النقيد الأجنبيي وطريقة التصرف فيهء وبيزان نفقات الدواسة وايرادها 4 وبيزان الايرادات والانفاق النقدى لمجموع السكان والذي يبين التوازن بيسسن القوة الشرائيسة وعرض السلع والخدمات بهدف دراسة احتمالات القوى التضغيبة اوالانكماشيسة فىالاقتصاد القوسى •

⁽۱) ــ محمد سلطان أبوعلى (دكتور) ه التخطيط الاقتصاد ى واساليبه ه <u>مرجم سايســــــــــق ه</u>

ص ۱۸۵ ـ ۱۸۷

Synthetic Balances.

(ب) الموازيين السلميسة ؛ من المسلميسة المسلمين على الرفع من تداول جداول المدخلات ـ المخرجات ، مسلمين السلمية كوسيلة للتحقق من صحة النتائيج التي يستم استخلاصها من الجداول ، بالاضافية الى استكسال بعض البيانات ، وكذلك تسهيل تحديد أهداف الخطية ،

والميزان السلمى عبارة عن بيان يمكن من خلاله توضيح موارد السلمه وأوجه استخدامها خلال سنه معينه • هذا مع العلم • بأن اعداد الميزان لايتم لكل سلمه من السلم المتداوله في الدوله • ولكن للسلسم الرئيسية فقط • ويشمل جانب الموارد من الميزان السلمى وكلا من الانتاج المحلى والوارد ات ومخزون أول المدة • بينما جانب الاستخدامات • فانسيم ينطبوى على الأستخدام الوسيط والاستئسار والاستهلاك الجماعي والاستهلاك القسسسردى والتصدير ومخزون آخر المدة • الى جانب الفاقمد الذي يتم فقد • أثنا * نقل السلمة من مراكز انتاجها الى مراكز استهلاكها • واثنا * تخزينها خلال المراحمال المختلفة التي تمر بها مشد بد • انتاجها حتى ومولها الى المستمهلك النهائي •

والجديسر بالذكر، أن البيزان السلعى يمكن أن يبنى فيزيقيا وليس تقديسا و وهسذا يرجع الى اله في حالة التعبير عن بنود جانبي البيزان في الصورة النقدية ، فائه لا يتبساد ل الجانبان باعتبار أنه في جانب البوارد يتم تقدير الانتاج البحلى بسعر البنتج كما يتم تقديسر السيواردات بسعر الاستهراد ، أما في جانب الاستخدامات ، فائه يتم تقديرالاستهسسلاك الوسيسط بسعر الجملسة كما يتم تقدير الاستهلاك الفسردي بسعر التجزئه ، كما تجسسد ر الاعارة ، اللي أن البيزان السلعى يمكن اعداد ، عن فتره ماضيه أو فترة مستقبلية ، والهسد ف من الفترة الأولى التحقق من صحة بعض البيانات أو استكمال بعني المعلومات ، بينماالهدف من الفترة الستويلة على الستوى القوسي ،

(ج) توليح مخصى الاستنسار: نظرا للدور الأساسسى الذى يلعب الاستنسسار في احداث النبية الاقتصادية الاجتماعية في الدوله يمكن صياغة موازين تخطيطيسسة مختلفة بحسب الجانسب العراد ابراز أهميته وهناك موازين تخطيطية لتوزيع مخصسس الاستثمار منها ، ميزان توزيع الاستثمار الاجسالي على القطاعات المختلفة على سبيسسسل الشمال الزراعة والصناعة والتجارة والخدمات ، وكذلك ميزان تحديد البنودذات الأولوسة على سبيل المثال حصم الانشاءات والعبالسغ اللازمه للآلات ، وايضا ميزان توزيع مخصسس

التجديدات الكلية (الاصلاح الشامسل أو الاحلال سواء للمباني أو الآلات) .

(د) موزان القدى العاملية:

التقدم الاقتصادى مدن خلال تنفيذ برامج وشروات النبية الاقتصادية ـ الاجتماعية
بشرط أن تكون هذه القوى مدريه تدريبا ملائما وفقا لاحتياجات قطاعات الاقتصاد القوسي وهنا بندو أهية حصر وتجميع القوى العاملة المواهلة للأنشطة الانتاجية المختلفيينية ومقابلة هذه القوى باحتياجات المجتمع في هذه التخصصات وبالتاليي ويمكن تعريف ميزان والقابلة هذه القوى العاملية المختلف المجتمع في هذه التخصصات المجانب الموارد (عسرض القوى العاملية والمائم المجانب المائم المحانب المحانب والمائم المحانب المحانب والمائم المحانب المحانب المحانب المحانب المحانب العالمية والمائمة والمحانب والمحانب المحانب المحانب المحانب والمحانب والمحانب والمحانب المحانب المحانب والمحانب والم

والجدير بالاشارة ، أن التخصصات الحديثة تتطلب دراسة وتدريب الفترة طويلة الأمسر الذي يودى الى أن جهاز السوق لا يستطيع تحقيق التوازن المطلوب الا بعد فترة زمنيسية طويله (١٥ - ٢٠ عاما) يمكن من خلالها توجيه نظام التعليم في الدولية وفقا لاحتياجاً قطاعات الاقتصاد القوسى من التخصصات المختلفة في المستقبل ، هذا مع العلسم ، بأن هذا التخطيط يعتمد أساسا على البيانات المستعدة من موازين القوى العاملية،

هذا وقد يتم اعداد موازين للقوى المامله على المستوى الاقليعي بغرض اظهارالاقاليم التي بها فائسض في بعض التخصصات والاقاليم الاخرى التي بها عجز في نفس التخصصات حتى يمكن اعادة توزيع القوى العامله بين الاقاليم المختلفة بعد اعادة تدريبها وفقــــــا للاحتياجات الفعلية لكل منها •

(ه.) موازين لتقدير تكلفة الانتاج والربح: وتنطوى بنود الموازين التخطيطيية لتقديس تكلفة الانتاج والربح ، تكلفة المواد الخام ، وتكلفة الأجور ، والفرائيسية والأهلاك ، وذلك بهد ف معرفة الأهيسة النسبيسة للبنود سالفة الذكر في انتسساج السلح المختلفة ،

 ⁽۱) الجانب الأول: جانب العرض وينطوى على المدد الكلى للسكان ــ السكان تحت ۱۵سسه ــ السكان فوق سن التقاعد = السكان في سن العمل + السكان العاملون بعد سيسن التقاعد .

 ⁽۲) الجانب الثانى: جانب الطلب ويشتمل على السكان العاملون فى الزراعة والصناعـــــــة
والخدمات والسكان فى سن العمل ولا يعملون والطلب قوق سن ١٠ اسنه وربات البيـــوت
وذرر الماهات ٠

(و) موزان التجارة الغارجية: ويركز ميزان التجارة الخارجية على تقديـــــرات التجارة الخارجية على تقديـــــرات التجارة الخارجية حيث يحتوى على تقديرات الصادرات والواردات • كما توجد موانيـــــــن تخطيطية ومواثرات أخرى على مبيل المثال أهداف الانتاج • وميزان النقد الأجنيـــــى • وميزان الدخل والأنفاق • • • • • • الخ •

٢ ـ توافق نظام النوازين التخطيطيــة :

يهدف نظام الموازين التخطيطيسة الى ضمان التوازن العام فى قطاعات الاقتصاد القوسى من ناحيد ، والسى تحقيق التوازن فى السلع الهاسة من ناحية أخرى ، هدا ومن الستحيل تخطيط جميع قطاعات الاقتصاد القوسى بواسطة جهة مركزية واحسدة الأمر الذى يقضى معم الاكتفاء بالاهتمام بالتشابسك العام واهم الروابط القائمة فسى الاقتصاد القوسى معدم الاهتمام بالترابيط الغرى أوغير الاستراتيجي ، كما تجدر الاشارة الى نعدم التوافق فى نظام الموازين لا ينصب على طبيعة الارقام الواردة بالخطسة القوسيسة والتى تحدد ما اذا كانست الخطة منسقة أم لا ، ولكنسه ينصب على طبيعته نظام الموازيين ذاته ، وقد يود دى ذاك الى حدوث بعض التشارب والمتناقضات ان لم تتخسف خطسوات ايجابيسه لتلاقيها ،

٣ _ الخطـة كنظام من المعاد لات:

وهنا يمكن صيافة الخطه في صورة معاد لات آنيه من نويين و يطلق على التنسسوع الأول و معاد لات الخطة المعتسد ت⁽¹⁾ و وتأخذ قيم المعاملات أحد قيم ثلاث أما + 1 عند منا يظهر المتغير فعلا في المعاد لنة ويمثل موردا و باعدما يظهر فعلا في المعاد لنسسة ويمثل استخداسا و وأسا ان تسباوى صفيرا عندما لا يودى المتغير أي دور فعال فيسبي المعاد لق بينسا النوع الثانبي و يطلق عليه و المعاد لات المساعدة للخطة (1) و وسبي عبارة عن المعاد لات التنابية و يمساد لات المناد لا النع الأول) و وكنيسا لا يهماد لا النع الأول) وكنيسا لا يهماد لا المعلية التخطيفيية و النع الأول) وكنيسا لا يهمل في المعلية التخطيفيية و

⁽¹⁾ Documented Plan Equations.

⁽²⁾ Auxiliary Plan Equations.

١ - تناسسق الخطية :

وبعنى تناسق الخطمة التوفيسق الآئس لارقام الخطة والأرقام الساعده بها يضسن تنفيسة جبيع معاد لات الخطة سوا كانت معتدة أو مساعده في ظلل نبوذج التخطيسسط بالأساليب التقليدية والجديسر بالدلاحظة ، أن تناسق الخطة يتحقق عند عدة مستوسات منها تناسق الخطسة عند الستوى الرأس بعمنى أن شعب وزارة التخطيط المختلفة تضبسط ارقامها الاجمالية مع الأرقام التفصيلية للوحيدات التابعة لها بحيث تعدر الأرقيسام الاجماليسة من هذه الشعب الى الوحيدات ثم بعد ذلك ترفع الارقام التفصيلية مع مقترحات بتعديلها من الوحدات الى الشعبة المركزيسة وأسا مستوى تناسق الخطة التانسي ، بتعديلها من الوحدات الى الشعبة المركزيسة وأسام ستوى تناسق الخطة التانسي ، المستوى الأقتى ، وهنا يتغين مثل الانشطية المنتجة والمستهلكة وايضا بالنبيات للتجارة الخارجيسة والداخليسة على أن يتفقوا على انتاج وتوزيع بعدى المنتجيسات المحدودة ،

وقد يأخذ تنسيق الخطعة عدة صور منها ، كتابة المذكرات بين الهيئات والموسسات المختلفة والسرد عليها ، أو عسن طريق الموسمات المختلفة والسرد عليها ، أو عدن طريق الموسمات المختلفة ، أو المناقشة على نطاق ضيق مع القطاع موضع التنسيسق ، أو التعديد المباشسر بناء على المعلومات المتحصل عليها بالمكالمات التليغونيسة ، ، ، ، الخ ،

....

القصل الخامس

تعليسل المدخسات والمغرجات

يعرف تحليل الدخلات والمخرجات على أنه اسلوب لد راسة نظامية أو ترتيبية وكييسة للتشابيك بين قطاعات الاقتصاد القوسى المختلفة (الصناعة الزراعة الاراعة الاسكيان والتشييد النقل والمواصلات التجارة المناعة) كما أن هذا الأسلسوب يدرس العلاقات التداخلة أو المتشابكة بين المنتجين كبائعين لكل المخرجات الأخيرى وكستخد بين للموارد النبادره وكستريين للسلم النهائية وبعيني آخر يعرف تحليل الدخلات والمخرجات على أنه تنبع تدفق السلع والخدمات من أحد القطاعات الانتاجيسة الى قطاع آخر ومسن ثم فان الهدف من تحليل الدخلات والمخرجات المعرفة حجسم الانتباج الكلي في قطاع "ما تحلال ثلاثية سنوات مشالا لمواجهة مجموعه محدده من الطلسب النهائي بغرض ثبات المستوى العام للأسمار والمستوى التكنولوجي ويتناول هذا الجيز استعراض نموذج الدخلات والمخرجات والمخرجات والمخرجات النموذج الناوذج الساكن الفتوح حمن خلال توصيسف الدخلات والمخرجات واهم استخداسات النموذج واخبرا حدود المكانيات نمسسوذج الدخلات والمخرجات مؤمم الدراسية والمخربات مؤمم الدراسية والمخرب والمخربات مؤمم الدراسية والمخربات مؤمم الدراسية والمؤمن المؤمن المنائيات المدخلات والمخربات مؤمم الدراسية والمؤمن المؤمن المؤمن

۱ ــ **دوميا** النسولج ^(۱) :

يبنى تحليل نبوذج المدخلات والمخرجات على تقسيم اقليم سينساء الى عدد مسسسن القطاعات ، ثم بعد ذلسك تنبع تدفقات كل قطاع فى صورة معاد له بسيطه هى معاد لسسة البوارد والاستخدامات ، وتأخذ هذه المعاد له الصورة التاليسة :

مجموع الموارد = الانتاج + الاستيراد + مخزون أول المسدة •

⁽۱) ــ على لطفى (دكتور) ، التخطيط الاقتصادى ــ دراسة نظرية وتطبيقية ، مرجع سابق،

مدد سلطان أبوطي (دكتور) ، التخطيط الاقتصادي وأساليبه، مرجع سايسسيق، ص ١٤٨ - ١٥٤ -

⁻ Chenery, Hollis B. & Clark, Paul G., "Interindustry Economics, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1959, Ch. 2.

مجدوع الاستخدامات = الاستهلاك الوسيط + الاستهلاك النهائي (أفراد وجماعيسي) + التصديسر + الاستثمار الثابت + مخزون آخر المدم + الفاقد

هذا ويمكن أعادة ترتيب بنود المعاد لسة سالفسة الذكر لكي تصبح كالتالي :

الأنتاج = الاستهلاك الوسيط + الاستهلاك النهائي + (التصدير ـ الاستيراد)

+ الاستثمار الثابت + (مخزون آخر المده ــ مخزون أول المـــــده)

= الاستهلاك الوسيط + الاستهلاك النهائي + صافى الميزان التجسساري + الاستثمار الثابت + التغير في المخزون •

= الاستهلاك الوسيط + الطلب النهائب

= الاستهلاك الوسيط +الاستهلاك النهائي + صافي الييزان التجاري + التكويسن الرأسمالي •

ولما كان التكوين الرأسمالي (أي الاستثمار) يتكون من رأس الما ل الثابت (المبانسسي ، مع العلم بأن كل من الاستهلاك النهائي وصافى الهيزان التجارى والتكوين الرأسمالي يطلسق عليهما اصطلح الطلب النهائسي(١)،

وللتبسيط يفترض أن هناك نموذج مدخلات ومخرجات مكون من ثلاثة قطاعات مع استبسد ال الطلب النهائي محل مكوناتية في المعاد لية السابقية ، يصبح النبوذج كالتالي:

حيث: ك = كبيسة الانتاج في أي قطساع (ر = ۱ ،۲ ،۳)

ك = كية الانتاج المنتجة في القطاع ره والمستخدمة في القطماع و • ط ط = الطلب النهائسي على منتجات أي قطاع •

⁽¹⁾ Final Demand.

فسادًا فرضأً ن علاقات الانتاج خطيسه ذات نسب ثابتيه ، فأنه يمكن الحصول علسيي الملاقبة التاليسة :

 $\begin{cases} 1 & -2 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0$

حيست أرو = قيمة مستلزمات الانتاج المنتجة في القطاع ر ، واللازمه لانتاج وحسد، واحدة (أو ماقيمته جنيه واحد) في القطاع و • هذا ويطلق علسسي الطرف الايمن من المعاد لسة السابقة رقم (٢) اسم المعاملات الفنية (١) مسرشد قاد :

١٠٠٠ - ١١٥ - ١١١٠ م ١٠١١ - ١١١١

وبغرب الطرفين في الوسطين في النعاد لة رقم (٢) 4 يمكن الحصول على الآتي :

ن = 1 و و ارو و (۲^۱ر)

وبالتعويض عن ك $_{0}$ في $_{0}$ بما تساويه في المعاد لة رقم $_{0}^{1}$ ، يمكن الحصول على الملاقات الآتية :

ك = 1 , رك + 1 , بك + 1 , ب ك + ط ر

كم = أبركر +أبه كم + أبه كم +طم ······(٣)

كم = أمر كر +أمهركم + أمهركم +طم

هذا ويمكن صياغــة المعاد لــة رقــم (٣) في صورتها العامه اذا كان اقليم سينا مكـون من " ن" من القطاعــات وذ لــك كالتالــي :

ك ا = 1 ررك ر + 1 روك ر + طر ك ا = 1 ررك ر + 1 روك ر + طرح + ا بن ك ر + طرح (١٤) خ ا = 1 روك ر + 1 روك ر + طرح + ا بن ك ر + طرح (١٤) خ ا = 1 ر اك ر + 1 ر ك ر + 1 روك ر + طرح ...

(1) Technical Coefficients.

والبعاد لة النصاغية في الصورة العامة (البعاد لة الأخيرة من البعاد لات في ٤) يمكن كتابتها باستخدام المصفوفات في الصدورة التاليسة :

ك = أك + ط ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١٥) (ن×۱) (ن×ن) (ن×۱) (ن×۱)

حيث : ك معقوضة من الدرجة ن × 1 وتمثل مستوى الانتساج في القطاعات المختلفية ٠ أ معقوضة درجتها ن x ن وتعثل المعاملات الفنية والتي تعكس الملاقات التكنولوجيسه للغسن الانتاجي •

ط مصفوفة درجتها ن × ۱ وتمثل مكونات الطلب النهائي ٠ وبطرح ألك من طرقسي المعادات، رقسم (٥) يمكن الحصول على:

رسنهاط = (1 _ I) ك(1)

حيسبت I = مصفوفة الوحده ودرجتها ن × ن • ويطلق على الصفوفة (1 _ 1) مصفوفة ليونتيـف - هذا وبضــرب طرفى المماد لة رقم (٦) في ($[1-1]^{-1}$ ، أي مقلــوب مصغوفة ليونتيف ، يلاحظ الآتى :

ط (1_I) '-(1_I) = ه'-(1_I) أى ك = (I _ i) _ اط(Y)

وتمثل المعاد لةرقم (٧) العلاقه الستخدمية في التخطيط الاقتصادي ونظيرا لأن الطلب النهائى "ط" متغيرا خارجيسا ويتحدد خارج نموذج المدخلات والمخرجات، فيمكن معرفة مستوبات الانتاج "ك" اللازمة لاشباع هذا الطلب النهائي • أسا مستوبات الانتساج عبارة عن متغيرات داخليسة في النموذج موضع الدراسسة • هذا وتعثل المعقوف (I ــأ) أ الاحتياجات الكليسة اللازمية الانتاج وحدة واحدة من الطلب النهائس · والمقصود بالاحتياجات الكليسة ـ الاحتياجات المباشره (مكونات الطلب النهائي) مضافسا اليها الاحتياجات غير الباشسرة وهي التي تدخل في الاستخدام الوسيسط (١) .

⁽¹⁾ Intermediate use.

٢ _ افترافيات النسوذج:

يعتبر جدول المدخلات والمخرجات مرتبسط كلل بالبنيان الاقتصادى لاقليم سينسا "
في سنة معينة ، حيث يوضع قيمة او كنية تدفق السلع والخدمات بين القطاعات الانتاجيسسة
المختلفة ، وهنا محاولة للاجابسه عن تلك السواال " ماهو حجم الانتاج الكلى المطلسوب
من كل صناعة لمواجهة مجموعه محدده من الطلب النهائي بفرض ثبات الاسعار والستسسوى
التكنولوجي ؟ " وأهم افتراضات نموذج ليونيشف هي :

1 _ تعرض كل سلعة (أو مجسوعة من السلع) من خلال صناعتاً وقطاع انتاجى واحد • ويترتب على هذا الافتراض أمران هما : الأولى • أن هناك طريقة واحدة فقط تستخدم فسسى انتساج كل مجموعة من السلع • وبمعنى آخر لا يوجسد احلال في طريقة انتاج السلع المختلفة • أما الثانسي • أن لكل صناعه (أو قطاع) انتاج أولى واحد فقط •

ب تعتبر مشتريات المدخلات في كل قطاع داله في مستوى انتاج هذا القطاع فقسط و يمنى عدم وجود أي أثر لمستويات الانتاج في القطاعات الأخرى على مدخلات أي قطسساع اذا لم يتغير مستوى انتاجه و الفرض في هذه الحاله في أن دالة المستخدم خطية بمعسسني أن بضاعفة الانتساج قد تستلزم بضاعفة المدخسلات و

ج _ يعاد ل الأثر النهائل لعزاولة أنواع مختلفة من الانتاج مجموع الآشار المنتفسلسة ويطالق على هذا القوض _ فوض الاضاف_ة _ وهو يستبعد وجود الوفسورات والاضــــــــــرار الخارجيــة •

وتعتصد صحة هذه الافتراضات على طبيعة الانتاج في المنفآت وطريقة تجميع بسسا في قطاع واحد • وقد تصع بعض الافتراضات بدرجة أكبر في حسالة الوحدات المجمع بسسة بدلا من الوحدات الفردية على سبيل المثال استبعاد المنتجات المشتركة (أو المتصلسسة) والوفورات الخارجيسة ، ولذ لك يجب أخذ الأثر المشترك لطبيعة العلاقات الانتاجية وآشسسار التجميع في الحسيان عند تقسيم هيكل نموذج العدخلات والمخرجات ،

⁽²⁾ Dorfman, R., Samuelson, P.A., & Solow, R., Linear Programming and Economic Analysis, McGraw-Hill Co., Inc., 1958, Ch.9.

⁻ Chenery, Hollis B. & Clark, Paul G., Interindustry Economics, Op. Cit.

وبعق عاسه يمكن القول ، بأن الافتراضات سالف الذكر تجمل عوذج ليونتي ف مسطا الى درجة كبيره ، ومن ثم يجعله عمليا ، ولكن يجب الا نتوقع أن يكون هذا النسوذج المبسط فيسدا في حل جميع المشاكل ، الأمر الذي يقتضى هنا استعراض بعض المشاكر للتي تواجه البحث ،

٣ _ يعض المشاكل التعلقية يتحليل المدخلات والمغرجات (١) :

يعتبر العامل الأساسى الذى ساعد على انتشار استخدام تحليل المدخسسلات والمخرجات هو يساطته وامكان استخداسه فى التطبيق العملى ، ولقسد نشأت هذه البساطه من تقسيم أنشطة الاقتصاد القوسى الى قطاعات (أو صناعات) محدود ة المدد ، وهسذا يتطلب أن تكون عملية تحديد القطاعات واضحه كما أن هذا سيخلق مشكلة يطلق عليهسسا مشكلة التجميع ، ومن الناحيسة الأخرى مدى توفر البيانات وأسلسوب جمعها ، وهنا يتسم معالجية اهم المشاكل من خلال تعريف القطاع أو الصناعيه ، والمنتجات الفومية ، والمنتجات الفومية ، والمنتجات المتوكة ، والصناعات الصوريسة أو الوهبية ، ومشكلة التجميسي والتفصيل بالاضافية الى مشكلة عدم توفر الاحصالات وعدم دقتها وتأخر ظهور نتائجها ،

غير المتجانسيه ، وهنا تنشأ مشكلية معالجة البيانات بحيثيتم تجميعها في قطاعيسيات متجانسية بقيد رالامكان ،

وللتوفيق بين وجهتى النظر ، يقستر ريتشارد سنون تبنى فكرة المنشأة أو الشركسية كوحدة أساسيسة عند تسجيل البيانات ، وسوف توادى هذه الخطوة العمليه الى تحسيسسان تجانس السلغ فى الأفرع المختلف، وبالاضافة الى هذا يجبأن تسجل المعاملات فسسى المعقوضة على أساس المنتجات الرئيسيسة لكل قطاع ، ومعالجة المنتجات القوعية (باستثناء

⁽۱) محد سلطان أبوعلى (دكتور) ، التخطيط الاقتصادى واساليسه ، <u>مرجم سايســـق ،</u> ص ۱۵۲ ــ ۱۱۵۰

المنتجات الثانوية) لكل منشأه والتي تنتج بصفة رئيسية في قطاع آخر كما لوكانت منتجة ني هــذا القطاع الأخــير·

ولا توجيد صعوبيات في تبني المنشأء كوحيدة أساسيت للانتاج ، لأن احصياً ات الانتاج تجمع على هذا الاساس الا أن تصنيف القطاعات (أو الصناعات) تبعيا للمنتسج الرئيسسى تتطلب تقسيم الانتاج الى منتجات رئيسيدة وأخرى فوعية • كذلك تستازم بيسان كيفيسة تسجيل المنتجات الفرعيسة ٠ ويعتسد ذلك على نوع العلاقه القائسة بين المنتجسسات الرئيسيسة والفرعيسة فىكل حالسة •

المنتج الرئيمسى في صناعمة أخرى • فاذا أفسترض أن صناعة " مسا " تنتج قدرا مسسسن المنتجات التي تنتج بصفحة أساسيدة في صناعدة أخرى ، فيصبح من السهال التعسرف على هذا الانتباج ، ولكن يصمسب تحيلهما بالمدخلات الخاصة بها · هذا وفي حالمة عدم ارتبساط الانتاج الفرعسي تكنولوجيسا بالانتساج الرئيسسي وعدم أستخدام فن انتاجسسي مختلف بصبورة ملبوسيه عن ذليك المستخدم في الصناعية التي تنتجيه بصفية أساسيسيه 6 يستحسن افتراض انطبهاق هيكل التكلفة الطبيعي لهذا المنتج على المنتجات الفرعيسة ، ثم يفصل الانتاج الفرعسي وتكلفته من هذه الصناعه وتضم الى الصاعة التي تعتبر فيهسا هذه المنتجات رئيسيــة ٠ والــذي لاشــك فيه أن هذا الافتراض له تبريــر معقول حيــــث أنه في ظلل هيكل الأسعار السائده توجد طريقة انتاج مثلي يعيل المنتجلون الحسسو استخدامها ٠ ولكن لايكون هذا الافستراض سليمسا في ظل الاقتصاديسات البزدوجة (١٠)٠

والذى لاشيك فيه قد يكون هناك صعوبات عند محاولة تحييل تكاليف المنتجات الفرعيسة في عديد من الصناعات نظـرا لتداخل المنتجات مما يجمل من ايجاد هيكل تكلفــة ملائـــــم للتطبيق المملى على المنتجات الفرعيده مشكله صعبه وهذا الى جانسب مشكلة مبيعات تلك المنتجات ونصيبها في تكاليف البهع والتسويق بحيث يتوازن حساب الانتاج في الجسسدول

⁽¹⁾ Subsidiary Products.

⁽٢) تعنى الاقتصاديات المزدوجة ـ الاقتصاديات المتعددة خاصة في الدول النامية حيست يكون هنساك صناعات يد ويسم حرفيسه وأخرى ذات طابع تكنولوجي متقدم.

وعندما تنشبأ هذه المشكلة قديكين الحل الأمشال في الحصول على المعلومات اللازمة من الصناف التم موضع البحث بدلا من الحلول الآليسه لتحميل التكاليف • ومع هذا قد تكـــــــون هناك بمض الحلول الملائمية في حالات معينية دون الحاجه للحصول على معلومات خاصية من القطاع نفســه٠

وفي هذا الصدد يمكن افستراض أحد أمرين : الأول ، أن كل صناعة أو قطاع تنتسج نسيسه ثابتسه من كل منتج ٥٠ وفي هذه الحالسة يكون مجموع العمسود يساوى واحسسدا صحيحاً • أسا الثانسي ، أن يكون انتساج كل صناعه مكون من المنتجات بنسب ثابتسه ، وهنسا يكون مجموع الصنف في الأوزان يسساوي واحسدا صحيحسا • أي في الحالسة الأولسسي قيمة لكل تساوى واحدا ثم ننسب كل منتج اليمه • أما في الحالة الثانيسة ، انتاج كسل صناعسة مساويسا للوحسدة وننسب كل منتج اليسه وقسد يكون الافتراض الأول مقبول بدرجسة اكبر بالنسيسة للمنتجات الفرعيسه التي لاتشتمل على المنتجات الثانوسية ٠ في حسيين أن الافتراض الثانس أنسب في معالجة المنتجات الثانوسة التي تنتج بنسب ثابته للانتساج الرئيسي للصناعة ولكن لاينتسج كمنتسج رئيسي في أيدة قطام آخر،

المنتجات الثانهـــة (۱):
مسسسسسسس وهي المنتجات التي ترتبط تكنولوجيها بالمنتجهات الرئيسيــه وتعتبر منتجات فرعيــة في القطاعــات التي تنتجهــا • وهي أمــا أن تكــــون منتجمه في قطاع آخر كمنتج رئيسسي واسا لا يكون لهما قطماع ينتجهما بصفة رئيسيسة. هذا وقد سبق معالجة الحالة الأخبيره في المنتجات الفوعية ، بينما الحاله الأولى وهي وجبود منتجات ثانويسة تنتج كمنتسج رئيسسي في قطاع آخر ، تكن المشكلة فيسسى استحالة تحميل تكاليف هذه المنتجات الثانوسة ، وبلسزم في هذه الحاله تقريس كيفيسسة تمجيلها في معفوضة التعاملات (أو البسادلات) (أ) · هذا ويمكن ادخال المنتجسات الثانويسة في مصفوفة المبادلات بطريقتين: الأولسي: اظهارها كانتاج في الصناعة التسي تقوم بانتاجها وكمدخسلات في الصناعية التي تنتجها عادة ٠ أما الثانية : اظهارهسسسا كدخلات سالبسه فى الصناعــة التى تنتجهـــا فعـــلا وكنخرجـــات سالبـــة فى الصناعة التــى

وتوادى الطريقية الأولى الى تقليل درجة التجانس في صفوف الصفوفية حيسيت أن

⁽¹⁾ By Products.

⁽²⁾ Transaction Matrix.

المنتجسات الثانوسة تظهر جنيسا الى جنب مع المنتجات الرئيسية للقطاع في نفس الصيف • وتحتفسظ طريقية المالجسة الثانيسة بتجانس مفسوف الصفوفية •

المنتجسات المفتركسة (١):

المستحدة ال

وتصعب معالجة القطاعات التى تنتيج السنجيات المشتركة بطريقة مرضيه وسين المرقبوب فيه أن يظهير كل منتيج من المنتجيات المشتركة منفسلا عن بقية السنجيات مسع بيان تدفقها على القطاعيات الأخسرى • وينتيج عن هذا الاجسرا • أن يكون للقطاعيات لأخسرى • وينتيج عن هذا الاجسرا • أن يكون للقطاعيات ذات المنتجات المشتركة اكثر من صعف للمنتجات بد لا من صف واحسد • قاذا كان للقطيع منتيج غالب • تسجل بقيهة المنتجات في قطاعيات مورسه أو وهيسه حسستوضح فيما بعد والتى تنسلم المنتجيات من القطاعيات الحقيقية التى تنتجها • وتظهر في معفوفسيسية والتى تنتجها • وتظهر في معفوفسيسية التى تنتجها • وتظهر في معفوفسيسية المناعيات الحقيقية بناظرها مخرجات سالهة في المناعيات الوهيسة والتى يظهير فيها مبيعات موجبه بنقيها ليقيد ار بحيث يكون انتاج القطسيسياع المورى أو الوهمي صفيرا •

أسا في حالة ما اذا كانت العمليات الانتاجيسه غير ثابتسه ويمكن تغيير نسب المنتجات المتصلة أو المشتركسة فلا توجد طريقسة لمعالجتها بتحليل المدخلات والمخرجات نظرا لعمد م المكان تصنيف القطاع على أساس أنه ينتج سلمسه (أو مجموعه من السلع) متجانسه بنسسسب ثابتسه • ولكن يمكن معالجسة هذه المشكلة بوسهاسة أخرى وهى البرجة الخطيسة •

⁽¹⁾ Joint Products.

المناصات المورسة أو الوهيسة (۱): مسسسسسسسسسسس قد مبق توضيح أن المنتجات المشتركة التس يتسيد هـا منتج واحـد يمكن فصل المنتجات الأخــرى ووضعها في قطاع منفصل يطلق عليـــه اسم القطاع (أو الصناعــه) الصورى أو الوهـــى •

معكلة التجميع والتغميسل^(٧): من أهم المتطلبات الأساسية لتحليل الدخميسلات والتخرجات أن يخصص الانتساج في عدد من مجموعات التنتجات بحيث لايظهر أي منتسج كانتساج الأكثسر من مجموسة منتجات • وكذ لسك أن تكون المنتجات د اخل كل مجموعة منتجسات متجانسه ، بمعنى أن كل وحد مغيبها تحتساج لنفس كبيسة ونوج العدخلات التي تحتاجهسسا أيــة وحد ه أخرى في نفــسالمجموعــة •

اذاً الالتزام بهذين المطلبيين سالفي الذكر حرفيسا لأدى ذلك الى كبر عسسدد القطاعيات بدرجيه قيد تجعيل تحليل المدخلات والمخرجات غير عملني بالبره • لذ ليسيدك يلجن الى تجميع القطاعات في مجموعات متجانسه بقيد ر الامكان ٠

ويعتبر التشاب، في هيكل المدخلات أحسن الأسس للتجميع في معظم أنواع تحليـــــل المدخسلات والمخرجات فاذا تحقق هذا الشرط فلا يواشر التغير في هيكل الانتاج علسي المستخدمات اللازمية من القطاعيات الأخيري بالرغيم من وجود تنوع في السلح المنتجيسة في نفس القطاع والاساس الثاني للتجميع استخدام عمليات متعدد مبنسب ثابته و ويتحقسق هذا العرط في المراحل المتتاليم لتعنيع نفس المواد على سبيسل المثال صناعة الغسزل

ويوجمه أسباس ثالب لتجيع القطاعسات في تحليل المدخسلات والمخرجات ٥ هــذا الاساس يعتمد على تجميع البدائات ولايسكون للقطاعات المجمعاء معاملات فنيساة مستقره الا اذا كانت ستخدمات العمليات الانتاجية متشابهه و يعتقد أن تجميسع البدائل يقلل من الأخطاء الناتجة عن وجود الاحسلال.

⁽¹⁾ Dummy Industries.

⁽²⁾ Aggregation and Disaggregation.

وتقوم المبدادى" سالفسة الذكر على افتراض أن هدف التجميع اقسلال الخطأ في نسبسة الانتساج الكلسي عنسد استخدام نصوذج المدخلات والمخرجات • فاذا كانت دقسة بعض التقديسوات أهم من البعسض الآخسر • فيجسب اعطسا وزن اكبر لتجميسع هذه القطاعسات اذاً لا يوجسد معيار للتجميع الأعشسل •

٤ _ استخداسات النسوذج :

يوجد ثلاثمه استخدامات لنسوذج المدخلات والمخرجات (أأهما: تحليها المهيكل الاقتصادي ، وفي التخطيط الاقتصادي ، والنبوع بالحوادث المستقبلية ، ويهمة البحث باستخدام نصوذج المدخسلات والمخرجات في أغراض التخطيط الاقتصادي ويهمة البحث باستخدام تصوذج المدخسلات والمخرجات في أغراض التخطيط الاقتصادي نمو رسا أمثله استخدامات في التخطيط الاقتصادي تقديس الانتاج الكلي اللازم لاشياع طلب نهائسي معين ، وتقويسم المشروصات ، وتقديس الاسعار ، ، ، ، ، ، الغ ، ويقتصر البحث على كيفية استخدام نصوذج المدخلات والمخرجات في تقديس الانتاج الكلي اللازم لأميساع الطلب النهائي ــ النموذج الساكن المفتوح ــ من خلال طريقتين : الأولى الحل المسام أو طريقسة السعوفات (أ) ويمكن استخدام الطريقية الثانية لا عطاء حلول لأي درجة مرفوسية من الدقسة والساطمة وأقل تكلفة بمكن الطريقية الأنيسة لاعطاء حلول لأي درجة مرفوسية من الدقيم والساطمة وأقل تكلفة بمكن الطريقية الأولى اكثر تمقيدا ومن ثم اكثرتكلفة ولكنها اكتبر دقيم من الثانيسة بالاضافية الى استخدام الحاسب العلمي في حلها خاصة في حالة زيادة حجم المعفوضة ،

د حدود امكانيات النمسوذج :

توجد قيسود على نعوذج المدخلات والمخرجات موضع الدراسية تحد من مدى صحية استخداميه خاصة في مجال التنبيية الاقتطاديسية ومن اهم هذه القيسود ، عدم امكانيية الاحلال واقتراض ثبات المعاملات الفنيسية ،

وفي الواقع أن انتساج أيسة سلعسة يمكن أن يستم بأكشر من طريقة انتاجية • ولكسسن

Chenery, H.B. & Clark, P.G., "Interindustry Economics, Op. Cit., Ch. 1.

⁽²⁾ General Solution or Inverse Matrix.

⁽³⁾ Successive Approximation Method.

تحليسل المدخسلات والخرجسات لا يقسم المجال لمثل هذا الاحلال * هذا وقد حساول يمض الاقتصاديين التخفيف من صدى تقييسد هذا القسرض من خلال نظرية الاحسسسلال لسامولسون والستى تنسم على " انه اذا كانست دالـة الانتساج متجانسه من الدرجة الأولى وكان هنسا للاعتصار انتساج أولى واحدد فقسط ، فإن المنتسج يجدد أن من مصاحب الانتساج بطريقه واحدد فقسط بالرفسم من المكانيسة وجود الاحلال " * معنى ذلك أنهذه النظريسة لاتمح في حالـة وجـود اكثر من عنصر انتاج أولى *

أما انستراض ثبسات المماملات الفنيسة و فانه يقلل من أهبيسة استخدام هذا التحليسل خاصة بالنسبسة للدول الناميسة و حيث تسعلى هذه الدول الى تغيير الهيكل الانتاجسي حتى تستطيسع أن تلحسق بركب التقدم الاقتصادى و وهذا يعسني بالشرورة تغييسسسر الهيكل الانتاجسي وسن شم المعاصلات الفنيسة و ولكسن قمد يمكسن التغلب علسسسي هذا النقيص أما عن طريستي تقصير طول الفسترة الزمنيسة التي يستخدم فيهسا هسسسذا التحليسل أو عن طريستي ادخال بعنض الديناميكيسة في تقديسر المعاصلات الفنية بحيث تأخيذ في الحسيسان التغيرات الهيكليسة اللازمية لعملية التنهيسة الاقتصادية و

الغمسل السادس

البرمجة الغطيسة ومبررات استخدامهافى التحليل

من الاستعراض سالف الذكر لكل من الأساليب الحديد ، والميزائية النزويسسة ، والموازين التخطيطية ، وتحليل المدخلات والمخرجات ، وكذ لك صعرية توفر البيانسسسات لاستخدام تلك الأدوات التحليلية ، ومن مزايا وبيوب كل أسلوب تحليلي ، كل هسسنة الأبياب أدت الى استخدام اسلوب البرمجه الخطيسة ، وهذا يرجع الى أن الأساليب الحديسة يصعب تحليلها حتى لو درست بالنسبه للوحدة التكنيكة الفردية ، وتنمكس هذه الصعوبسات في المكانية الوصول الى التقديرات العملية للانتاج الفيزيقيي ، والتكاليف والأيراده وتحديسد الأهداف ، وأد لة الاختيار بالاضافية الى ، المعلوسات غير الكاملة واللايقين فانهما يضيف التعيدات أخرى في عملية وضع القرارات الانتاجيية ، كما يرجع عدم اشتخدام اسلوب البيزائية النزويسة الى أن سكان عبه جزيرة سينا ولهم خصائصهم التي تميزهم عن باقي سكان الجمهورية وكذ لك الظروف التي مرت بها الشطقية الأمر المذى خلق عبه انفصال اجتماعي ومن ترعسدم التعاون في الاد لا وبيانات دقيقة يمكن تحليلها ، أما نظرية المباريات ، فانه له ليسسس الذي باستخداميه يفيسد الهسدف من الدراسية ،

وسن الأساليب التخطيطيسة الأخرى للتنعيسة الأقتمادية الزراعيسة ، أسلوب الموازيس التخطيطيسة والسدى يقوم على محاولة صياغة صورة توازينيسة للاقتصاد القوسى ، ولكن هسد الأسلوب يتوقف عند ما يتم الاتصال الى هذه الصورة نظرا للمجهود الشخم الذى يبد ل فسى موازنة اهم السلع ، هذا بالاضافية الى التوازن العام ، ولذ لك فاسه عند عرض الوازنسات المختلفية بغرض التنسيق فيها بينها يكون القرار هنا اسا القبول أو الرفيض ، ثم بعسسد نيا الساوسة بين القائمين على التنسيق وبين واضعى الميزان للتوصل الى وضع مقبسول يقبله الطسروين ، وفي هده الحالة لا يكون هناك سوى اختيار واحد الى جانسب عسدم تحقيق الأمثليثة في استخدام المسوارد والكساء الاقتصاديسة في مجالات الانتسساج والاستهلاك والتوزيع ،

أما الأسلوب الثاني ، أسلسوب تحليل العدخسلات والمخرجات الحصول على بديسسال واحسد لكل طلب نهائي معين ولكن مسيزة هذا الاسلوب على الأسلوب الأول ، امكنانيسسة تغيير هيكل الطلب النهائي ، ومن ثم الحصول على نتيجة مختلفة قد تتفق مع امكانيسسات

المجتمع • والسدى لاغسك فيه ، يعتبر هذا الاسلوب تحسينسا على أسلوب الموارسسان التخطيطيسة ، الا انب يتصف بالدائريسة ، ولا يأخذ الموارد المتاحبة في المجتمعينع بصوره مباغسرة ، الى جانب أنه لايعطسى سبوى حل واحسد لكل طلب نهائسى • وبالتالي لا يأخسد الأمثلية صراحة في الحسبان في استخسدام الموارد الاقتصادية الزراعيسة، والكساءة الاقتصاديسة في مجالات الانتساج والاستهلاك والتوزيع •

على حسين يتمييز اسلوب البرمجسة الخسطية ، بأنه يعطى مجموعة من الحلول المكتسة وبالتالي يصبح في استطاعية واضعى السياسية اختيار الحل البديل في ظل افتراضيسات بصورة مباشسرة ، ومن ثم يقضس على الدائريسة ، كما يمتاز هذا الاسلوب باعطسا اطسسار منظــم للمقارنــة الآتيــة بــين عدد كبير من الهــد ائــل ، وفي هذه الحالــة يتوافـــــر مبدأ " تكافسو" الفسرس" للبدائل موضع الدراسة ، وهذا ماقسد يصعب تحقيقسسه في ظل الاساليب التخطيطية سالفية الذكر • وعلى ذلك قان اسلوب البرمجة الخطيسية يمكنم تحقيق كل من التوازن العام الى جانب أمثلية استخدام السوارد الاقتصاديسة

هذا ويوجد عدة صور مختلفة من البرمجة الخطيسة منها الساكن (الاستاتيكي) (١) ، والساكن المقارن أو الميز(١) ، والحركس (الديناميكي) في المدى القصير(١) ، والحركسي (الديناميكي) في المدى الطويل⁽¹⁾ ، والمتغير العشوائي (6) · ولكن نظرا لعامل الوقيية ، والتكافسة ، والمجهسود الفسردى المحدود للباحث ، والموارد المتاحة ، وطبيعة وامكانا ت التخطيط ، وتنفيسذ الخطة بعد ذلك في منطقية الدراسية .. فان البحيث يرتكسيسز على منهج البرمجمه الخطيسة الساكنم نسبيسا •

ويوجد عدة أسبساب لاستخدام البرمجسة الخطية منها وجود قيسود علسى المسسسوارد والأنشطــة الانتاجيــة المختلفــة معايجعلها تختلف عن غيرهـــا من الاساليـــب الأخرى علـــى

⁽¹⁾ Static.
(2) Compartive Static.
(3) Short-Term Dynamic (Recursive).
(4) Long-Term Dynamic.
(5) Stochastic.

سبيل المثال أسبلوب التحليل الحدى أو تحليل العدخلات والمخرجات • هذا ويوجد سبعـة فرض أساسيــة يشتمل عليها حل أى مشكلــة معالجــة بطريقــة البرمجــة الخطيــة وهن ⁽¹⁾ :

1 - فوض التجميع الخاص بالموارد والأنشطة: ويعنى هذا الفوض أن مجموع السوار د المستخدمة بواسطة الانشطة الختلفة لابعد وأن يساوى الكبيسة كلها من السسسسوارد المستخدمة في كل نشساط بالنسبسة لجميع الموارد و أو بمعنى آخر يتضمن هذا الفسسرض شرط المنافسة بين الأنشطة على الموارد المستخدمة و

٢ _ خطية الدالة الستهدفة : بعنى أن النتاج يستطيع أن يبيع كل انتاجته من الانقطة النختافة بنفس السعر . أو بعنى آخر افتراض سوق منافسة كامله فللسائد في السلوق .

٣ ـ لا سالبيسة المتغيرات الداخلة في القرار: وبديمسي أنّ القرار الأخير يجسسب
 الا يتضسن أي متغيرات سالبسة حيث أنها لا تتفسق والمنظسق.

٤ ـ قابلية كل من الموارد والأنشطة للتقسيم : وبعنى هذا الافتراض المكانيسة استخدام أجزاء أو كسور الاعداد الصحيحة سواء من الموارد أو الانشطة الانتاجية ،

وجود نهايسة لكل من الأنشطة والقينود على النوارد : ويعنى هذا القسيرة الشاء لو كانت هنياك عدد لانهائيمن الانشطية الانتاجيسة أو القينود المستخدمة لاستحال الوسود الى حل للمفوضة الخاصية بالمشكسلة محل الدراسية .

٦ ـ التناسب بين مستويات الانشطسة والبوارد: وهذا يعنى وجود علاقة خطية بيسسن الانشطسة والبوارد المستخدمسة ، أو بمعنى آخر أن دالسة الانتاج لكل نفاط عبارة عسسسن دالة خطيسة مباشرة من الدرجسة الأولى .

⁽۱) هانی أنورمحد توفیق ، دراسة تحلیلیة للبنیان الاقتصادی الزراعی بمحافظة الشرقیــــــة، ۱۱۷۲۰ - رسالة ماجستیر، قسم الاقتصاد الزراعی، کلیة الزراعة ، جامعة الزنادی، ۱۱۷۲۰ - BENEKE, R.R. & Winterboer, R., Linear Programming Applications to Agriculture, The Iowa State University Press, 1973, P.

تغییسر أو مشكوكا فی استعرار ثباتها ۰

وتعتد البرام الخطية في حل المشاكل الاقتصادية على علاقات د اليه خطية لبعض المتغيرات تستهدف معظمة أو تدنيسة الدالة المستهدفة وذلك تحت بعض القيسسسود أو المحددات مدا وتتضمن أي مشكلة ثلاثة مكونات أساسيسة كبيه ، وهي دالة المسسدف المطلوب تحقيقه ، والانشطاة أو البدائال المكنسة ، والقيسود أو المحددات على هذه الأنشطاء ،

وتعبر دالدة الهدف في هذه الدراسة عن قيسة الانتساج الزراعي الساقي الستهدف الوصول بها الى الحدد الأقصى في محافظة غمال سينا • هذا وتتحقق معظدة الدالدة الستهدف لا تتاجيدة وضع البحث بتحديد التوليفات المثلى من الانشطة الانتاجيدة ذات الأرمجيدة المرتفعية والدي يمكن التوسع في انتاجها تحت القيبود أو المحددات الدي متكن متاحدة من الموارد الاقتصاديدة الزراعيدة بالإضافة الى بعض القيود الاخدري الموسيدة والتشريعيدة وفيرها • بينما المعاصلات التكنولوجيدة فهي عبارة عن كهيدة الموارد اللازمية لا نتاجي • ووفقا لأسلوب البرمجيدة الموارد اللازمية لا نتاجي • ووفقا لأسلوب البرمجيدة المخطيدة المتبع في هذه الدراسة • يمكن معظمة تلك الدالة المستهد فيه سن خدلال الأنشطية عن اجمالي المتياجات تلك الأنشطية عن اجمالي المتناح من الموارد الانتاجيدة بمحافظية غيال سينا • ويمكن توضيح ما سبق رياضها كالتالى •

- الدالية الستهدفة العطلوب تعظيمها •
- ، ن = العائمة الصافي من كل شاط انتاجي من ٢٥١،٠٠٠هـ
- س = عدد الوحدات المنتجه من كل نشاط أو المساحة المنزوعـه منه ٠
 تحت القيــود أو المحــددات التاليــة :

۱۲ کی سی ۱۲ سیم + ۲۰۰۰ ۱۱ سیم ا ۲۲ کی سی ۱۲ سیم + ۲۰۰۰ ۲۲ سی کی د ۱۲ کی سی ۱۲ سیم + ۲۰۰۰ ۲۲ سیم کی د ۱۲ کی سیم ا

يت:
أ = كيــة الموارد (م) اللازمة لانتاج وحدة واحدة من النشاط (ن)
م ح = الكيمة المتاحه من الموارد (م) •
وقيد عدم السلبيــة:

سق 🝃 صفسر

ثم بعد ذلك يمكسن توصيف بيانات النسوذج موضع الدراسة من خلال التعسرف على التركيب المحصولى لاقليم شمال سينسا ودراسة كل مكبون من المكونات الشسسلات للنسوذج وهي الانقطية أو البدائل الانتاجية الزراعية السائسة بمحافظة شمسال سينسا و والموائد القدانية الصافية المانية المانية المانية المانية على التحققه من هذه البدائل والتي تدخل بمسورة مباشرة في تركيب الدالية المستهدفة وأهسم القيلود والمحددات المغروضة على الانتساج الزراعي بمحافظة مال سينا و و دلك وقتا للموارد الطبيعية المحققة والمستغلسة في الاقليم و والموارد الطبيعية المحققة وغير المستغلبة و والموارد الطبيعية

الغمسل السابسع

التخطيط الاقليس ودلاقته بالخطسة القوييسسة

يناقس الفصل السابع ، التخطيط الاقليمي وعلاقت بالخطه القويدة من خدلال صيافة تعريف للتخطيط الاقليمي وتحديد مستوياته ، ودراسة العلاقه بينه وبين الخطة القويدة ، كما يهتم هذا القصدل بتحديد أهداف التخطيط الاقليمي ، واستعراض نظريات الموقع واستخدام الأراضي ، ودراسة القاعدة الاقتصادية الاقليمية ، والتوطيب الزراعي والتنهية الاقليمية ،

أولا ــ تعريــف التخطيط الاقليمـــى ومسترياته وملاقته بالخطـــة القوميـــة :

يمكن استعراض بعض التعريفات للتخطيط الاقليمس لمحاولة صياغة تعريف يمكسسن استخدامه في البحث و يعرف في النور(۱) التخطيط الاقليمس بأنه : عملية الدراسة والتحفير السيامة الخطوات التنفيذية السيامة الخطوات التنفيذية الواجب اتباعها ، وذلك في اطار شامل ، مع الأخذ في الأعتبار أهم ما يترتب على هسسند السياسة وتلك الخطوات من آثار جانبيسة أو تانوسة بهدف الوصول الى أهدد اف محسد د موقوله لتنبية الاقاليم ،

ولكن عبد المقصود وصبحي^(۱) عرضا التخطيسط الاقليسي على انه فرع من فروع التخطيسط العام ، كسا هو العلسم الذي يهستم بدراسة الحيز البكاسي ، ومن ثم فهو أداة اساسيسة لتنظيم الاهداف القويسة هرسيا مع تحديد ادوات تنفيذ تلك الأهداف و بالتالي فسان التخطيسط الاقليسي هو الأداء الاساسيسة لتنظيم الأهداف القويسة فيما يختص بالتنبيسة الملاولية ككل واقاليمها وايضا تحديسد أدوات تنفيشذ هذه الأهداف .

ومن دراسات أخرى (۲) اهتمت بتعريف التخطيسط الاقليمسي بقولها أن هناك تعريفسات

⁽۲) سيدعبد المقصود ، وهدى صبحى (دكاتره) ، <u>التخطيط والتنبية الاقليبية</u>، معهد التخطيط القومى ، مذكرة داخلية رقم ۱۲۸ ، القاهرة ، ۱۱۸۲ ، <u>صرص ۱۱۸۲ ، مرص ۱۱۸۲</u> . Yang, S.C., Regional Development and Kulti-level Planning, (۲)

Yang, S.C., Regional Development and Multi-level Planning, (7) International Bank for Reconstruction and Development, 415/002, Jul. 1984, P.4.

كثيرة ومختلفة للاقليم • ربما يكون معنى التخطيط الاقليسى • اقليم اقتصادى جغرافسسسى أو ربما يكون معناه إقليم وظيفى على سبيسسسال المشال أن المناطق الحضرية تختلف عن المناطق الربغيسة •

وساسه في يمكن تحديث تعريف التخطيسط الاقليسي وفقيا اللحور أو البعسد الاداري ومن ثم فان التخطيسط الاقليسي يعرف على أنه الأداء التي يمكن من خلالها تحقيق الاهداف الاقليميسة المنبثقية من الاهداف القويمة 6 ومن ثم تحقيق تنميسة اقليميسة اقتصادية اجتماعية اكثر توازنيا التقليل درجسة التفاوت في الحيز المكاني الاداري بين أقالسيم الدولة •

أما بالنسبة لمستويات التخطيط الاقليمي ، قانه يوجد عدة مستويات للتخطيم طلاقليمي سبق استعراضها في الاجزاء السابقة من الكتاب ، وبالاضافية الى ماسبق، فسان مستويات التخطيم الاقليمي ليس فقسط على المستوى القوسي ، أو على مستوى اقليم واحد أو اكثر ، أو على المستوى المحلمي (الوحدات الاداريمة) المحلية) ، بل هناك مستسوى آخر ، التخطيم الاقليمي على المستوى الدولي أي التخطيم الاقليمي بين دولتيمسن أو أكثر كنا في السون الاوربيم المشتركة ودول أميكا اللانينيدة ،

والبجدير بالملاحظة ، ان هناك اصطلاحين في علم التخطيط الاقليمي ، الاصطـلاح الأول : التخطيـط الاقليمي ، بين الاقالـيم (١) ، اما الاصطلاح الثاني ، التخطيــــط الاقليمي بين الاقالـيم (أ) ، اما الاصطلاح الثاني ، التخطيــــط لمكونات الوحدات المكانيه لملا قليم أي الوحدات الداخلة في نطاق اقليم واحد (١) ،

علاقية التغطيبط الاقليس بالخطة القربيسة ا

يمكن من خلال نصوفج أو مخطيط ، توضيح الملاقعة بين التخطيسط الأقليسسي والخطية القويسة ، ولكن هنا تحذيب ، أن هنذا الرسم البيانسي مقترح ويجسسب عدم تنفيسند الابعد دراسمة مكونات هذا الرسم وفقا لظروف الدولية اقتصاديسا واجتماعيسا وسياسينا وثقافينا ١٠٠٠ الغ ،

والشكيل التاليسين: يوضح نصوذج تحديث العلاقية بيسن الخطيسسية القويسة والتخطيسط الاقليمين •

⁽¹⁾ Inter-regional Planning.

⁽²⁾ Intra-regional Planning.

المجسوى القومسيس

الخطة القوبيه

التخطيط البحلس الخطط الشامله الاقلييسي الاقتصاف سقة الجغرانيسة المترسطسية التخطيط الاقليس خطة التشابك خطط التنبية الشاملـــه الاقليمي الاقليمية الاقتصاد يـــه الجفرافيـة الكبيـــره

خطط التنبيسة الاقليبية الاد ارية ذات البستوى الثانـــــى

خطط التنييسة الاقليمية الاداريسة ذات المستوى الثاليسست

تانيا .. اهداف التخطيط الاقليسي:

توجد أهداف متعددة ومختلفية للتخطيط الاقليمي منها توزيع الحيز المكاني علم السيخدامات المختلفية ، وتغليل الغوارق او التبلين الاقتصادي والاجتماعي بين اقاليم الدولة ، والحسد من أو تقييد المهجرة الداخلية من الريف للحضر، وتخطيط شبك الاستيطان ، وحمايمة البيشة والحفاظ على الطبيعة ، واصلاح ما افسد شمه الحروب، وتخييف حدة التركز السكاني في وادى النيل ، هذا ويمكن مناقشة الاهداف سالفية الذكر بشمسي، من التفسيان ،

1 _ توزيع الحييز البكائى على الاستخدامات المختلفة :

ويمنى هدف توزيع الحيز المكانى على الاستخدامات المختلفة ، توزيع أو تقسيسبم الحيز المكانى النتاح للاقليم بين الاستخدامات المختلفة ، فكما هو معروف أن كل نفساط يتطلب حيز مكانى ليتوطن فهها ، اذاً اجسالى مساحة الأرض المطلوبة لجميع الانشطة توضيح الحسيز المكانى الاقليمسى ، هذا الحيز المكانى يمكن الانتفاع به فى توطين أنشطة عديسدة وهند محاولة توزيح حيز الاقليم يرى الباحث أن ندرس المنطقة المكانيسة هيكلهسسا

الطبوفرافسى والاحتياجات الانسانيسة وخصائص جفرافية الارض والتى تنعثل فى المسسسوارد الأرضيسة والبوارد المائيسة والدناخ الى جانب العوامل البيئيسة والانشطة الانسانية • هسد ، المجموعه من المحدد التيكن أن تعطى د لالسة لنويسة استخدام معين للحيز المكانسسى ومن ثم يجب وضع تصور وتنبسوات لتصنيف استخدامسات الأرض وذ لك باسلوب شامل يشمسسل النواحى الاقتصاديسة والاجتماعية والطبيعيسة •

٢ _ تقليسل الفوارق الاقتصادية والاجتماعية بين اقاليم الدولة:

ويعنى بالقسوارق الاقتصاديه والاجتماعية بين اقاليم الدولة عدم التناسب في التكويسسان المكانى للاقتصاد القوسي • هذا وترجع ظاهرة الغوارق الاقتصادية والاجتماعية الى عسدة أسبباب سنها ، اللابساواه في توزيع الاستثمارات بين اقاليم الدولة أي تركز الاستثمارات في اقاليم دون الأخرى، وهجرة العمالية والسكان من اقليم الى آخر ، تأخر الأقليم في مرحلية النبو والتنبية ، ومن ثم يعتبر تقليل الغوارق هدف هما من أهداف السياسية الاقليبية لازالية عوائق النهوفي الاقاليم المتخلفة ودفع عجلة التنبية لوقع مستوى الدخول ومن شم رفع مستوى معيشة السكان وذلك من خلال تشجيع زيادة توطن الشروعات المربحية والتي لها ميزه نسبية للنهوثم بعد ذلك تحويل جزام من عاشد هذه التنبيسة للاستثمار في الاقاليسم المتخلفية في الدولية ،

٣ _ الحند من اليجرة الداخلينة :

والهجرة الد اخليسة عباره عن حركة مكانيه للسكان بين وجد تين مكانيتين * هذا وترجسسع الهجرة الد اخليسة الى القوارق الاقليميسة في توزيع معد لات التنهيسة حيث ترجع الهجسسرة الى عاملين أساسيين * المامل الأول باثير قوى الجذب (أمن جانب الأقاليم المتخصسرة أما المامل الثاني باتأسير قسوى الطبيد (أ) من جانب الاقاليم المتخلفة * وفي نفس الوقست * أن يكون تأثير قوى الطبيد في الاقاليم المتخلف أقوى من قوى الجذب في الاقاليم المتخلفة الموى من قوى الجذب في الاقاليم الحضريسسة ويمكن الحد أو تقليل الهجرة الد اخليسة بزياد ةعدد عوامل تشجيع الهجرة الد اخلية الى الاقليم المتخلف اقتصاديا واجتماعيا *

⁽¹⁾ Pull Power Effect.

⁽²⁾ Push Power Effect.

١ _ تغطيط مبكة الاستيطان ١

يعتبر تحقيق زيادة درجة التكامل المكانى من أهم أهداف كشير من الدول ، ويمكسسن تحقيق هذا الهدف من خلال توزيع عملية التنمية على جميع اجزا الحيز عن طريق شبكسة للاستيطان البشسري ، وشبكه الاستيطان تمثل مجموعة شبكات أو نظم في الاقليم ، وأن هسدف تخطيط شبكة الاستيطان يمكن دور المدن في التنمية القومية ، فالمديسة جزا من النظام القومية ، مثل نظام اجتماعي متوطن في الاقليم ، ويوجد بمض المظاهر لنظام أو شبكسسسة الاستيطان منها :

أولا _ ينقسم نظام الاستيطان في الدوله الى نظم فوعيسه • هذا النظام يتباين وفقسسا لوظيفة كل نظام • تانيسا _ وكل نظام فرعسى يتوطن عند نقطة في شبكة المواصلات والتي يمكنها تحويل أو خلق نبضات التنبسة الى النظسم الفرعيسة الأخرى للاستيطان •

حماية البيئة والحفاظ على الطبيعة :

طفت مشاكل تلوث البيئسة قوق السطح في الآونة الأخيره الأمر الذي يقتضي معه اعطسها المحدد حماية البيئة والحفاظ على الطبيعة أولوية في العلاج الى جانب التركيز على شق الوقايدة وشق الوقايدة من الأهمية بمكان خاصة بالنسبة للمخطط الاقليمسي والذي يجب أن يأخذ فسسي اعتباره مشاكل الحياة الحديثة مثل تلوث الهياء والهوا البحيث تعامل تلك المشاكل في اطسسار حماية البيئسة كهد في للسياسة الاقليميسة ا

٦ ــ الاصلاح بعد الحروب ١

پتتبع تاریخ شبه جزیرة سینا بمنه عامه وتاریخها المسکری بمنة خاصة ، یکن القسول بأن المنطقة بموقمها الاستراتیجی وساد ار فیها من صراع عربسی اسرائیلسی خلال الجسولات ۱۹۲۸ ، ۱۹۲۸ ، ۱۹۲۷ ، واخیرا حرب ۱ اکتوبر ۱۹۷۳ ، یمبع أسام المخطسسط الاقلیسی هدف آخر ، اصلاح ما افسد ته الحروب التی دارت فی المنطقسة الی جانب الترکیسز علی الاسراع فی تنیسة سینا الخلق منها بوابسة المرق الحامیسه لمصر من خلال المقوسسات الاقتصادیة والمعکوسة والاجتماعیسة والثقافیسة التی تدافع بهما عن الوطسن الأم ،

٧ ــ تخفيسف حدة التركز السكاني في وادى النيل:

من المعروف أن حوالى ٥ ٪ من مساحة مصر (واحد مليون ٢٥) يشغلها اكثر مسين ه م مليون نسمة ، وجيز متواضع من السكان يشغل ١٥ ٪ من المساحية الأمر الذي أدى المي ارتفاع نسبيه الاعالم في الأسرة المصرية ، وارتفاع الكتافية السكانية ، وتلوث البيئية ، وتلوث البيئية ، ومشاكل المصحة ومشكلية الاسكان ، ومشكلية النقيل والمواصلات السلكية واللاسلكية ، ومشاكل المصحة والتعليم ، وانخفياض فوصالعمل والهجرة الداخلية والخارجية ، ١٠٠٠ ، الغ ، ومتنفيذ يرامج ومشرومات التخطيط الاقليمي لسينا ويمكن استيما واكثر من اربعة مليون نسمة مسن سكان الوادى (نصيب سينا و من السكان) ، ومن ثم يمكن لسينا و الساهمة في تخفيسيف حدة التركز السكاني في وادى النيل وذلك بأن يكون قوى جذب السكان لسينا و أقوى من قسوى الطرد وأثر ذلك على سوعة التنبية بالمنطقية و

ثالثا ـ نظرية الموقع واستخدام الأرض ؛

١ ... نظريسة الموقع في التكلفة الدنيا (فون ثيونن):

والنظرية هنا تبحست في الملاقه بين اختلاف البواقع الفيزيقيسة واختلاف استخد اماتهسا • ومن اهم فروض النظرية ، ان جميع السكان يتركزون في مدينسة واحد ة أي ان هناك سسسوق واحد ة ، وأن المناخ السائسة في المنطقة كلها واحد ، وجميع الاراضي ذات خصوبسسة وطبوغرافية واحدة ، وتسهيسلات النقل والمواصلات واحدة في جميع اجزاء الحيزة وتساوي كسسل

- (۱) عثمان احمد الخولى (دكتور) ، احمد احمد جويلى (دكتور) ، القواعد الاقتصادية الزراعيسة ، دار المعارف بعصر، الطبعة الأولى ، ١٩٦٧م،
- ـ مُحد حُسن فح النور (د كتور) و <u>جال التخطيط الاقليمي وأساليسه التحليلي...ة ه</u> مرجع سابق + ص ٣٨ - ٢ - ٥ •
 - (2) Von Thunen.
 - (3) August Losch.
 - (4) Lreen hut.

الموامل الأخرى التى قسد توشر فى استخسد امات الأرض فيما عدا الموقع الفيزيقى والمساحة من السوق و وأن سكان المسدينة يتصرفوا تصرفها منطقيها ووالنشاط الزراعى بانواعمه هو النشاط الوحيسد فى تلسك المنطقسة و

ومن ثم • يمكن ارجاع تباين استخدام الأرض في الأجزاء المختلف للحيز المتاح مباشرة الى اختلاف تكاليف النقسل • ويرجع تباين تكاليف النقل الى السافه من السوق • وسهولـــــة نقل السلمه • وحجم ووزن المنتج • ومدى سرعــة التلف •

٢ _ نظريـــة البوقع المعظم للريـــع (أوجست لـــوش) ١

أسا نظرية أوجست لوش تبحث في اختيسار أنسب المواقع لانشاء الشروعات السبيتي تتضفها الخطبة وقبروض نظرية الموقع المعظم للربيح ، التعافل التام في توزيع المسوارد الخام اللازسة للتصنيع الزراعي على جميع اجزاء الحبيز النتاج ، التوقير التام لوسائل النقسيل والمواصلات في كل مكان ، التعافل المطلق في توزيع السكان على اجزاء الحبيز ، تطابسيت أذ واق المستهلكين ، القدرة على دخول المعلية الانتاجية متاحبة للجبيع،

وفى ظل الفروض السابقة ، يمكن الحصول على التوازن المام عن طريق عاملين ، العاسل الأول : رغيسة المنتجيس فى تعظيم أرباحهم الفرديه ، وكذا رغيسة المستهلكين فسسسى تعظيم استفاد تهم عن طريق التعامل مع السوق الأرخص ، أما العامل الثانى ؛ بزيسسادة عدد المنتجين زيادة كافية يتم التنافس بينهم على الحيز المتاح مايوادى الى اختفاء الارسساح غير الماديسة ،

وتقوم نظرية جرينهت على مناقشة تحديد ظروف التوازن الموقعي عند محاولة المنتجيين تعظيم ارباحهم في وجود اختلاف بين تكاليف الانتاج في مختلف المواقع وفي وجود بعسسسض الروابسط والتكاملات الموقعية التي توقير ولطلب و وتفترض نظرية التواقف والترابيط وجود اقتصاد متقدم وبانه في لحظة من الزمن ثم اختراع سلمه جديده واذا قرض ان تكاليسف الانتاج تساوى مفسرا في جميع المواقع و وساوى الطلب في كل مكان أيضا و فان المنتج سسوف يممل على تحديد المنطقة السوقية للانتاج الجديد بتلك المنطقة التي يتساوى فيها المائيسة الحدى مع التكاليف الحدية التي تساوى مفوا وفي د اخل حدود تلك المنطقة و فان سمسسر المنتج سوف يكون أعلى من الصفر وفي حدود تكاليف النقل وأعلى سعر مكن يد فع للسلمة و

رابعسا عدراسة القامدة الاقتصادية الاقليمية:

يعتبر دراسة القاعدة الاقتصادية الاقليمية عصب الدراسات التي يعتمد عليها المخطسط الاقليمي في بنا استراتيجيسه النسوم هذا ويعتمد تحليل القاعدة الاقتصادية الاقليمية على عدة اساليب منها : معامل التوطن ^(۱) ه تحليل المضاعف الاقليمين البيسيط ^(۲) ه ودراسيسية التخصص والتنوع (۲) ه. دراسات التعركز الزراعي وانتشاره (1) ه. دراسات النمسو واعادة التوزيع (۰) م

1 _ معامل التوطن :

يعرف معامل التوطن بأنه المعامسل الذي يقارن بين نصيب الاقليم النسبي مسسسان نشاط معين الى نصيب النسبي من نشاط آخر اكبر على مستوى الدولة • أي أن المعامــــل يقيس الأهمية النسبية لنشاط اقليمس معين بالمقارنسة بأهمية هذا الأقلسم النسبية فسسسى الدولة • ويعتساز هذا الأسلوب بعدم الحاجه الى توفر كبية كبيرة من البيانات على المستسموي الاقليسي ، وسهولية استعماليه - وتجدر الاشارة اليأن استخدام هذا الاسلوب يجيب أن يكون في المراحل المبدئيسة للبحث كما يلاحظ أن نصيب الاقليم النسبسي المتعساد ل من صناعة ما يعطى معامل توطن مقد اره واحد صحيح ه أما اذا كان المعد ل أقل من واحسسد صحيح فيعنى أن الاقليم يحتوى على أقل من نصيب النسبس العادل ، بينها أذا كسيان المعامل اكبر من الواحد الصحيح قد لك يعنى أن الأقلب م يحتوى على اكثر من نصيب العاد ل الامر الذي يوصرعلي الصادرات والواردات الاقليميــة وهناك شروط يجـــــــب توفرها عند استخدام هذا الأسلوب منها: تساوى الاذواق وانماط المستهلكين ، ومراعساة اختلاف الدخل الفردي من اقليم لآخر ، وملاحظة اختلاف اساليب انتاج السلع بما في دَ لـــــك انتاجيسة العمل ، كما يلاحسظ أن الخليسط الصناعي يختلف كثسيرا من اقليم لآخر .

٢ ـ تحليل المضاعف الاقليس البسيط:

وبهتم تحليل المضاعف الاقليمس بدراسمة العلاقات والتشابكات (الترابطات) التسي بين مختلف القطاعات في داخل الاقتصاد الاقليسي ، ومدى تأثيسر وانتشار الدفعسسسات

⁽¹⁾ The Location Quotient.

⁽²⁾ The Simple Regional Multiplier.
(3) Specialization and Diversification.
(4) Agricultural Localization and Dispersion.
(5) Growth and Redistribution Analysis.

البتولدة من أحد القطاعات على كل القطاعات الأخرى سوا على مهذا التأثير مباشرا أوغيرمها شرا و هولد انتشار هذه الدفعات ما يسمى بتأثير المضاعفات والذي يوادى دوره من خلال التشابكسسات الرأسية الرامية أو الخلفية ، والتشابكات الأفقية الأمر الذي يوادى الى تولد ساسلة من التأثير ات على كل القطاعات ،

وستخدم معامل الاساس/ الاستخدام لتفسير علاقتين • العلاقة الأولى : الدلاقية بين نسبة العمالة الاجمالية في الأنشطة الاساسية الى نسبة الزيادة في الأنشطة الاستخدامية في الاقليم أما العلاقة الثانية : العلاقة بين نسبة الزيادة في عالة الأنشطة الأساسية الى نسبة الزيادة فسي الانشطة الاستخدامية في الاقليم • وبالتالى يمكن صياغة تعريف الشاعف الاقليم البسيط • وهو عبارة عن ناتج فسمة عدد العمال الكل في الأنشطة الأساسية والاستخدامية (العمالة الكلية) على عدد العمال في الانشطة الاساسية فقط •

٣ _ دراسة التخصص والتنوع :

يمتبر معامل التخصص من اهم الموافسرات الفيسد ، في التحليل الاقليمي ، وبالتألس ، و يمكن استخدام تلسك المعامل في مقارضة الخليسط الزراعي في الاقلسم ، وكما هو الحال مسسح المعاملات الأخرى ، فان القاعدة الاساسيسة لهذا الاسلوب تعتصد اعتماد كلى على مقارضة ترزيمين نسيين احدهما للاقلسم موضح الدراسية والآخر للدولة ،

أما منصنى التوزيع ، فعلى المحور الرأسى توقع التوزيع المتراكم للعماله للزراعــــات المختلفــه في الاقلبيم ، وعلى المحور الافقى توقع التوزيع النبيسي المتراكم للعماله للزراعـــات المختلفــة في الدوله ، والاسلوب المتبع في رسم منحنى التنويع ، ترتيب الزراعات ترتيبــــا تنازلها على اساسمعاملات توطنها في الاقليم موضع الدر اســة ثم بعد ذلك توقيع نسـسب توزيع الزراعــات على اساسرتراكــى ،

٤ _ دراسات التمركز⁽⁽⁾ الزرامى وانتشاره :

يستخدم معامل التمركز في قياس الدرجة النسبيه لتوطن زراعة معينة في مختلف اقاليم الدوله بالمقارنه بأحد الأسس القومية كالسكان او المساحة أو العمالة أو الدخل ١٠٠ الخ ٠٠ هذا وتقسع

Oncentration والتفرقة بين اصطلاح التمركز Localization والتركز والتفرقة بين اصطلاح التمركز المحد والتفريخ والتمركز المحد الكانت المحد الكانت المحد الكانت التمركز والمحد التمركز والمحد التمركز والمحد والمحد والتمركز والمحد والمحدود والمحدود

حيدود معامل التمركز بين صغير ، وواحيد صحيح ، بمعنى انه كلسا اقترب المعامل مسين الواحد الصحيح كلسا كانت الزراعية متمركيزة ، وكلسا اقسترب المعامل من الصغر كلسا كانت الزراعة منتشيرة ، ومن مزاييا هذا الاسلوب ، انه يساعد المخطط الاقليميي على اختيسيار الانشطة الزراعيية التي يجب عليه أن يشجمها لتنوطن في الاقليم ،

بينا سحنى التوركز ، فانه ينشأ من خلال ترقيع مجموعة من التوزيعات النسبية الاتليبية على منحنى ، فيوقع على المحور الرأس التوزيع النسبي البتراكم للعمالة فى نشاط زراعى ا ، ورقع على المحور الافقى التوزيع النسبي المتراكم للاسماس (نشاط زراعى آخر أو توزيع آخر) ، ولوسسم المحور الافقى التوزيع النسبي المتراكم للاسماس معاملات توطن النشاط الزراعى المد روس ثم بعد المحتى ترتيب الاقاليم ترتيبا تنازلياعلى أساس معاملات توطن النشاط الزراعى المد روس ثم بعد ذلك يتم ترقيع احد اثيات النقط السئلة للاقليم بنا العلى اساس تراكى طبقا للتوزيعين المقارئين ،

• ـ دراسات النمسو واهادة التوزيع:

يسكن مقارسة الخليسط الزراعى فى الاقليم موضع الدراسسه خلال فترة زمنيه معينسسسه عن طريق استخدام السلوب معامل اعادة التوزيع • ويتلخسصا ستخدام هذا الاسلوب فيسسى مقارسة التوزيع النسيسى لا أى متغير على سبيل المثال العماله • الدخل فى زراعات الاقليسسم المختلفية فى سنتين مختلفتين • وبجمع الفروق البوجبه أو الفروق السالبه وقسمتها علسسسى ١٠٠ يمكن الحصول على معامل اعادة التوزيع • ويقع حدود هذا المعامل بين المفسر والواحد الصحيح • فاذا كان المعامل يسساوى صفسرا فهذا يعنى أن الخليسط الزراعيسي بقى كما هو عليه ولم تحدث اعادة لتوزيع العماله بين الاشطة الزراعية المختلفة خسلال الفسترة الزمنيية المدروسيه • اما اذا اقترب العمامل من الواحد الصحيح • فهذا يعنى حسدوث عليسة اعادة لتوزيع العمالية بين الاشطية المختلفة في الفترة الزمنية المدروسية • فهذا يعنى حسدوث عليسة اعادة لتوزيع العمالية بين الاشطية الزراعية المختلفة في الفترة الزمنية المدروسة •

هذا مع العلم ، بان بيان النصو الزراعس النسبس يعالج بعض القصور في معامسال اعادة التوزيع حيث انه يستعمين في مقارسة الخليط الزراعس خلال فترة زمنيسة في الاقليمم بالتعرف على أن هناك معامسال التعرف في نفس المواشر على المستوى القوسى • كما أن هناك معامسال آخر ، يطلق عليه معامل الانتقال الاقليمسي ، وذلك لقياس درجة انتقال نشاط زراعي معيسين من اقليم الى آخس ولقيا سهدى اعادة توزيع تلسك الانقطة الزراعيسة بين الاقاليم المختلفة على المستوى القوسي في فترة زمنيسة معيسة ، ولعلاج بعض القصور في معامل الانتقال، فانسه

يتم استخسدام بيان النمسو الاقليمسي النسيسي لأن الأخسير يدخل في اعتباره متغيرا آخر فسي الدراسة غير المتغير المطلوب معرفسة لمطسه التطوري •

خامسا ـ التوطن الزرامي والتنيسة الاقليميسة :

1 ـ المفاكل العامه للتوطن الزراعي والتنبيه الاقليبية:

ان النشاط الاقتصادى فى مصر يعيسل الى التركز فى مركزين حضريين القاهرة الكبسرى والاسكند رسة حيث تتوفسر فيهما البنيسة الاساسيسة ، والاسواق الواسعة نسبها ، والمستوى المتعلمين المرتفع ، وبالتالى توافر الفنيون والمهنيون المهرد ، والمستوى المحتى الرفيسية ، وسهولسة الاتصال بالمهيئات الحكوميسة وبعد يسرى المشروعات الاخرى الأمر الذى أدى السسى ظهور فوارق أقليميسة بين اقالميم الدولة بل هناك فسوارق بين المحليات د اخل الاقليم نتيجسة اهمال برناسج ومشروعات التنيسة الريفية فترة قد طال أمد ها ،

ولما كانت الاقاليم المختلفية في الدولية أو المحليات داخل الاقليم الواحد تتفاوت مسن حيث خصائصها ، فان سياسية النبية الاقليمية لايمكن أن تستهدف تنهية كافة الحسيز المكانى بدرجات متساوسة ، بل تهدف الى تنهيسة كل الاقالسيم الى أقصى حد ممكن في حدود المكانات كل منها ،

٢ ـ العوامل المواتسرة في توطن الزراعة :

يوجد عدة عوامل يمكن أن تواحسونى توطن الزراعمة منها: (1) العلاقة المناسبة علس المستوى الاقليمسي ـ بين الاستئمار في بناء البنيسة الاساسية والاستثمار في الموافق الانتاجية المباشرة داخل الاقليم على التوطن الزراعسسي المباشرة داخل الاقليم على التوطن الزراعسسي

(ج) تأسير حجام الانتاج والوفورات الخارجيسة على نسط التوطن الزراعسى • (د) خصائص
 الانشطامة الزراعيسة القابلية للتوطن بطريقية مثلى في الاقالسيم الأقل تقدما

٣ ـ تخطيسط التوطن الزراعــى والتخطيط الاقليمــى :

ان أمكانيدة استخدام اسلوب تخطيط التوطن الزراعي في تنفيد أهداف التنبية الاقليمية يجبأن يو مخذ بحد رالانه ليسمن الضروري اتباع سياسسة للتوطن الزراعي يستنيمها استمرار في نحو الاقتصاد الاقليميي وبسالتالي الاقتصاد القوسي و ومن ثم يجب هنا توفر ثلاثية عناصـــــر اساسية لتحقيق التناسق بين الخسطط القطاعية والخطط الاقليمية و المناصر هـــي:

(1) توضر أجهيزه فما لة للتخطيط والبرمجية على المستوى الاقليمي (ب) توافر الوسائيسال اللازمة للتنسيق وتباد ل الآراء بين المهيئسات الاقليمية والقطاعية و (ج) وجود نظام لتوفيـــر المعلومات عن الطسروف القائمية بالنسبة للشروعات والقطاعات والاقاليم مع اتاحة التنبيسووات والتطورات المقترحة على كل مستوى ويتمين ما رسدة التخطيط الاقليمي وبرمجية المشروعات فـــي والتطورات المقسطط قصيمة الأجيل والخطط طويلية الأجيال و

٤ مـ أدوات التوطن الزراعي وسياسة التنبيسة الاقليميــة ١

من أهم أدوات أو وسائل التوطن الزراعي والتي من خلالها يمكن تنفيسة سياسة التنفيسة الاقليبية وخبير البنيسة الاساسيسة بدرجة كافيسة لاجتذاب الانشطة المختلفية السسي الاقليبية والبدلات التي الاقليم وتوفيير الحوافز على سبيل المثال الاسكان والخدمات الصحية والتعليمية والبدلات التي تضاف الى الاجسور والمرتبسات و والاستثنار الحكومي المباشير في الأنشطية و وتعتبسسير الحوافيز الايجابيسة اكثر فاعليسة من التدابير المائمة في اجتذاب الانشطية الى الاقليسم كما يمكن للحوافيز الماليسة والاقتمانية، انشاء كما يمكن للحوافيز الماليسة والاقتمانية، انشاء الجمعيات الزراعيسة) أن تقسوم بدور مفيسد قسي هذا المجال؛

القصيسان الاول

تغطيسط الاستثمسار الزرامسسسى

تىپىد :

يلاحظ أن الاموال المتاحة للاستثمار العام بصفه عامه والاستثمار الزراعى بصفه خاصسة في الدول الناميسة نادره نسبيسا ، الأمر الذي يقضى معه حسن استخدام تلك الأمسوال بأقصى درجة مكنسه ولتحقيق دلك يكنه من خلال التنسيسق بين الاستثمارات المختلفة أي تخطيط الاستثمار ولا لأن تخطيط الاستثمار ولا لأن تخطيط الاستثمار ولا ولا يولادي الى تحويل السوفورات الخارجيسسة الى وفسورات داخليه مما يولادي الى تخفيض تكلفة الاستثمار والوفسورات الخارجيسسة للاستثمار عبارة عن الاستثمارات السنخدمة في صناعة ما والستى تولادي الى تخفيض تكالبسف انتاج السلع في صناعسة أخرى و

ويتناول هذا الفصل ترضيح خهوم الاستثبار وأنواعه ومعنى تخطيط الاستثبار ، وكيفية تقدير احتياجات الخطه من الاستثبار الزراعسى ، وماهى معادر تكوين رأس البال اللازمسة لتغطيت تلك الاحتياجات ، وماهى أهم معايير توزيج الاستثبارات على القطاعات والمشروعات،

أولا _ عليوم الاستثنار وأنواهم :

الدى يتشل فى زياد ة الطاقة الانتاجية " • وبمعنى آخر " بأنه الزياد • الصافيه فى رأس السال الحينى الجديد الذى يتشل فى زياد ة الطاقة الانتاجية " • وبمعنى آخر " بأنه الزياد • الصافيه فى رأس السال الحقيقي للمجتمع " • ووفقا لتحريف الاستشار • فان اهم عناصر الاستشار هى : الأرض • والمبانى • الآلات ، والمعدد ، ووسائل النقل والمواصلات ، • • • • • • الغ • وبطلق على هذه المناصر السلم الانتاجيه "Producers' Goods أو السلسم الرأسماليـــــــــة Gapital Goods .

٢ ــ الواع الاستثمار: ترجد عدة أنواع للاستثمار يمكن صياغتهم وتصيفههم المسسى السحي المحمدة أنواع: النوع الأول سهم ، استثمار فردى واستثمار الشركات واستثمار حكوسسسى ، فالاستثمار الفردي يتمثل فيما يوجهه الفرد من مدخراته أو مدخرات الفير الى تكوين وأس الما لل الحقيقي الجديد الذي تشوم

الحكوسه بتكوينه وتبويله اساس فائض الايراد ات عن الانفاق المادى ، أو من حصيلة القسروض التى تطرحها للاكتتاب العام ، أو من حصيلة القروض الاجنبية التى تعقد ها مع الحكوسسات أو الهيئات الأجنبية - بينما النوع الثانى ، استثمار وطني واستثمار أجنبسى ، والغرق بينهسم أن الأول يتم توجيه المدخرات داخل الدولة ، في حين الثاني يتم توجيه المدخرات خارج الدولة ، والنوق بينهم ، أن الأول تقوم به الدولة دون اعتبار لما يدره من عائمه ، بينما الثاني يقبل عليه الافراد بدافع توقع عائمسه مجزعته ، أسا النوع الرابع والاخير ، استثمار عيني واستثمار نقدى ، ففي الأول يتم استخدد الماليا والخدمات في تكوين طاقمة الناجيسه جديد ، أو المحافظة على الطاقة الحاليسسسة أو تجديد ها ، بينما المعتمار المعيني معبرا عنسه بالمعلم المحلية والعملية الأجنبيسة ،

" - الاستثنار ورأسما ل المجتمع: من المعروف أن أى استثنار يترتب عليه اشاف - - من المعروف أن أى استثنار يترتب عليه اشاف - - حقيقية الى رأس ما ل المجتمع • ووقف المهذا المبعد أ الاستثنارى • فانه يجب استبعاد عمليات تداول الاصول الرأسمالية الموجود • من قبل المجتمع • لانه لا يترتب عليها أى اشاف - - المرف البائم من الطرف البائم من الطرف البائم من الطرف المبتمع • على سبيل المثال • عملية نقل ملكية الاصول الرأسمالية من الطرف المواف المبتمار ، وأيضا عنصر الأرض - كأصل رأسمالي ثابت - يعنبر استثنارا من وجهة نظر المجتمع أى لا يعتبر أحد مكونات الاستثنار . القد - •

الاستشار واستغلال وارد المجتمع :

 يوجد طريقان لزياد ة الانتاج • الطري و المجتمع الأول • اعادة تنظيم الانتاج • الطري و المجتمع على الوجم الأول • اعادة تنظيم الانتاج • أى استغلال الموارد الانتاجية المتاحد به فعلا • وذلك باعادة تنظيم الانتاجية للموارد المستخد به فعلا • وذلك باعادة تنظيم استخدامها واعادة توزيعها بين الاستعمالات المختلفة • أما الطريق الثانى • استفلال الموارد الانتاجية المتاحم في المجتمع على الوجه الاشل عن طريق توسيع الطاقة الانتاجية أى عن طريق توظيف الموارد العاطلة • أو الموارد التي تستحد ث الأمر المذي يستدع و محمد أضافة استثمارات جديدة •

وبنا على ماتقدم ، قان الطريقسان يجب أن يعملان معا ، على أن يكون الطريق الأول ،

_ اعادة ننظيم الانتاج _ في القد ـــة ، لأن هذا الطريق لا يسم بزيادة الانتاج بصفـــــة ستبره في اتجاء صعودي مطرد أي لا يسمح بالتوسع المطرد في الطاقسة الانتاجية للمجتسع. وبالتالي ، يجب أضافة استثبارات جديسد ، لسد فع عجلة الانتاج عند ما يصل المجتمع السسى نهاية الطريق الأول المحدود •

بتخصيص الاستثمار بهدف الحصول على أقصى عائسد ممكن من البوارد البخصصه للاستثمار " وللتبسيدط يمكن القول بأن تخطيدط الاستثبار عبارة عن مكون من أربع مراحل رئيسية هي : تحديد الحجم الكلسي للاستثبار أي تحديد احتياجات الخطسة ، وتحديد معادر تكويسسن الاستثبار ، ومعاييسر توزيع الاستثمارات على القطاعات والمشروعات ، وتقويم المشروعيسات ، وهذا ماسوف نتناوله تباعياً ، بالإضافة الى القاء الضوُّ على بعض تجارب تخطيسيسط الاستثمار في العالم.

ثانيا - تحديد الحجم الكلى للاستثبار:

يوجد عدة نباذج لتقدير حجم الاستثمارات اللازسه لتحقيق أهداف الخطة الاقتصادية ــ الاجتماعية للدولة منها نبوذج "هارد ود ومار" • ولاستخدام هذا النبوذج في اغســــراض التخطيط الاستثباري ، وجب توضيح خهوم معامل رأس المال وطريقة تقديره ، وهارنــــــة معامل رأس المال ببعض المصطلحات الأخرى الشبيهه به ٥ كسا يوجد عدة معايير عمليسية لتحديد أو تقدير الحجم الكلى للاستثمار منها معيار الحد الأدنى للاستثمار، ومعيـــــار أقصى معد ل عمل للاستثمار ، ومعيار حجم الاستثمارات التي يتوافق مع المقدرة الاستيعابيسة

1 - غيوم وطريقة تقدير معامل رأس البال:
عكن تعريف معامل رأس المسسسال Gapitel Coefficient بأنه عبارة عن "كبية الاستثمارات اللازمه للحصول على سيى وحدة واحدة من الناتج " • أي عبارة عن ناتج قسمة حجم الاستثمارات على حجم الناتسسج من السلح أو الخدمات . هذا ويوجد نويين من معامل وأس البال النوع الأول، المعامسال المتوسط لرأس العال ٥ عبارة عن النسبية بين قيمة رأس العال القوس في وقت معين وقيمسيسة الناتج القوى لآخر سنه منقضيه • أما النوع الثاني ، المعامل الحدى لرأس المال ، وهــــو عبارة عن معد ل التغير في رأس المال القوى الى معد ل التغير في الناتج القوى • وتجسد ر الاشارة الى ان المعامل المتوسط يصلح لتقدير حجم الاستثمارات لتحقيق زيادة معينة فسسى الدخل القوى ، ولكن المعامل الحدى لرأس المال اصلح لتأدية هذا الغوض ، بالاضافسة الى ان الأخير أسهل في القدير واكثر دقسة من النج الأول •

فبالنسبة لمعد ل ربح رأس البال ومقلوب المعامل الحدى ، فان معد ل ربح رأس السال عباره عن النسبة بين الربح الذي يحققه صاحب الشروع وبين قيمة البياسخ المستشر فسسسس المشروع ، أما مقلوب المعامل الحدى لرأس البال ، عبارة عن النسبة بين القيمة الضافسسة وقيمة الاستشار الذي انشأ هذه القيمة الضافسة ،

كسا تختلف الانتاجية الحدية لرأس البال عن خلوب المعامل الحدى • فالانتاجيسة الحدية تعبر عن الناتج الاضافي للشروع نتيجة زيادة رأس البال وحده واحده معدم تخيسسر اساليب الانتساج والكية الستخدمة من عناصر الانتاج الأخرى • أما خلوب المعامل الحدى لرأس البال و فهو بغير عن الناتج الاضافي للبشروع نتيجة زيادة رأس البال وحده واحدة سع زيادة الكيسة المستخدمة من عناصر الانتاج الأخرى ، وبصوف النظر عن تغيير او عدم تغييسر اساليب الانتاج • هذا مع العلم أن هذا الاختلاف على مستوى المشروع ، بينما على مستسوى الانتصاد القومي فان خلوب المعامل الحدى لرأس البال يمثل الى حسد ما الانتاجيسسسة الحدية لرأس البال •

بينها الاختلاف الثالث بين ضاعف الاستثمار ومقلوب المعامل العدى • هذا ويكسسن تمريف ضاعف الاستثمار بأنه " الملاقه بين الزيادة في قيمة الاستثمار والزيادة في الدخسال القوى الناتجة عن الزيادة في الاخسارة القوى الناتجة عن الزيادة قلى الاستثمار " أي نسبة الزيادة النقديم المباشرة وفيرالباشسرة للدخل نتيجة زيادة الاستثمار • أما حقلوب المعامل الحدى لرأس المال • فانه يعبر عسسن نسبة الزيادة العقيمة المباشرة للدخل نتيجة زيادة الاستثمار •

۳ ـ نصوذج هارد ـ د ومار : Harrod & Domar Model

سسسسسس يتم استخدام نموذج "هارود - دوار" لتقدير حجم الاستثمارات اللازمة لتنفيسذ الخطه الاقتصادية - الاجتماعية للدولة • هذا ويوجد عدة صور للنموذج ، يمكن صيافتها كالتالي :

حيث: خ = معدل التغير في حجم الدخل القوسى •

د = معدل الادخار السنوى أو معدل الاستثمار •

م = معامل رأس المال .

مشال: تهدف الخطه الاقتصادية _ الاجتماعيــه الى زيادة الدخل القومى بحوالــــى ه ٪ مع العلم بأن معامل رأس الهال حوالى ٤٪ • والطلوب حساب معد ل الأد خـــــــار (أى معد ل الاستثمار) اللازم لتحقيق هذا الهدف ؟ •

الحـل : ٠٠٠ غ = الحـل

% Y . = { x o = 3 ...

ومعنى ذلك أنه يجب على المجتمع أن يدخسر أى يستثمر حوالى ٢٠٪ من دخله حتسى يزيسه هذا الدخل بنسبة ٥٪٠

حيث: خنى = معدل التغير في متوسيط دخل الفسرد •

د = معدل الادخار السنوى (معدل الاستثبار) •

م = معامل رأس المال.

س = معدل الزيسادة السنويه في السكان٠

مثال (۱): اذا فرض أن الخطة الاقتصادية _ الاجتماعية في الدولة تهدف الى زيادة متوسط دخل الفرد بحوالي ٥٪ ، والمعدل السنسوى لدخل الفرد بحوالي ٥٪ ، والمعدل السنسوى لزيادة السكان حوالي ٣٪ ، والمطلوب حساب معدل الادخار (أي معدل الاستثمار) السلازم

لتحقيق هذا الهدف ؟٠

% TT = A x E = (T + 0) x } ₹= 3 ...

ومعنى ذلك أنه يجبعل الدواسة أن تدخر أو تستثير حوالى ٣٢٪ من دخلها حتــــى يمكنها زيادة متوسط دخل الفرد بحوالي ٥٠/٠

ومعنى أن معدل التغير في متوسط دخل الفرد في البجتمع يساوي صفراً • أن هنـــــاك حاله من الركود • لأن معدل التغير في متوسط دخل الفرد يمثل " معدل التنهيسه " •

ا مايير أخرى لتحديد العجم الكلى للاستثمار؛

معايير لتحديد العجم الكلى للاستثمار اللازم لتحقيق اهداف الغطه الاقتصادية _ الاجتماعية

معايير لتحديد العجم الكلى للاستثمار اللازم لتحقيق اهداف الغطه الاقتصادية _ الاجتماعية

في الدوله ، أول هذه العمايير ، معار الحد الادنى للاستثمار _ Minimum Rate of _ unimous Rate of _ unimous Rate of _ unimous _ uni

والمعيار الثانى لتحديد حجم الاستشارات معيار أقمى معد ل عملى للاستئيار التانى لتحديد حجم الاستشارات والواقع أن يختلف هيدا Practical Maximum Rate of Investment والواقع أن يختلف هيدا المعيار من وجهة نظير لأخرى و فقد يحدد على أنه الدخل القوى الجارى يعد اقتطيع الجزّ اللازم لمد حاجات المجتمع عند ستوى حيد الكفاف من الاستهلاك ويختلف هيذا يدوم من شخص لآخر نتيجة لاختلاف المعدل المعرف عنده حد الكفاف وبالتالى و فيان الحد الاقصى للاستثمار يتوقف على مدى استعداد السكان للحد من حاجاتهم الحاضيرة المواقده توقعا لاشباع اكبر محتمل في المستقبل و أو بعمني آخر مدى استعداد الجيسيل الحاضر للتضحية لمالح الجيل أو الإجيال الستقبلية

أما المعيار الثالث ، فا معيارة عن ذلك القدر من الاستثمارات الذي يتوافق مسسسح المقدرة الاستيمايية ، والمقصود بالمقدرة المستيمايية للدولة ، مقدار الاستثمارات البنى على فرص الاستثمار المتأمدة في المجتمع بحيث لا ينخفض عائد الاستثمار عن حد معيين ، هذا وتتوقف المقدرة الاستيمايية للدولة على عسدة عوامل ، سنها : معدل المائد الفروض ، ومدى وفرة القوى العالمة الماهرة ، والمسوارد الطبيعية المتأحة ، والكاتمة الادارية ، والقدرة التكولوجيسة ، وكفائة القطاع العام ، والقدرة التنظيميسة للسكان ، ، ، ، ، الخرص ،

ثالثــا ــ معاد ر تكين رأس النا ل الزراعي :

نظرا لأهية تخطيط الاستثمار الزراعي ، قان تجيعة وزيادة حجمة نتطلب معرفة مصادر تكوينه ، هذا ومن المعروف أن معادر تعريل الاستثمار معد رين ، المصدر الأول : المدخسرات المحليم ، وهي تنضمن مدخرات القطاع العائلي (مدخرات الافراد) ، والارباح المحتجسزة في قطاع الأعمال ، وقائض الميزانيسة العامه لقطاع الحكومه ، واحتياطيات التأمين السالت الاجتماعية ، وشركات التأسين ، والتمويل بالمجز (١٠).

⁽۱) يقصد بالتعويل بالعجز ، العمل على زيادة كية النقود الأمر الذي يوادى الى أرتفاع الأسعار وبالتالى نقص الكبية العينيه المخصصه للاستهلاك ، ويطلق على هذا النوع من التعويل اسم التعويل بالتنفس ،

اهداف الخطة الاقتصادية ــ الاجتماعية • هذا ويتوقف حجم القروض الاجنبية على حسست الديونيات السموح به • ومعنى ذلك • انه اذا لم تكن الدوله على استعداد لزياسات تدونيتها تجاء العالم الخارجي عند حد معين (الحد السموح بسه) • فانها ستكسسون بشطرة الى تخفيض معدل النسو الاقتصادى •

والجدير بالذكر ، أن هناك مجالات للاستثمار مسموح بها وأخرى غير صموح بهسا . فالمجالات الاستثمارية السموح بها هى : تكوين رأس المسال الثابت فى المشروسسات ذات الانتاجيدة البياشرة والمشروطات ذات الانتاجية غير البياشرة ، والاضافسة الى المخزون السلمى الاختياري لا غراض التشغيل ، أسا المجالات الاستثمارية غير المسموح بها عبارة عن المخزون السلمى الاجبساري ، والمخزون السلمى بدافع الضارسة ،

رابعها _ معايير توزيع الاستثمار الزراعي :

تعتبر خطوة توزيع الاستشار الزراعى على الأنشطة الانتاجية الزراعية المختلفة أصحب خطوه اذا ما قورنست بخطوه تحديد الحجم الكلى للاستثمار وخطوة تحديد صادره الأمسر الذي يقتض هنا صياغة بعض المعايير والتي من خلالها يمكن وضع أولويات الأنشطة الانتاجية الزراعية في قطاع الزراعة و ومن أهم هذه المعايير ، معيار أدنى كثافة رأسالية ، ومعيسار أعظم انتاجيسه حدية اجتماعية لرأس المال ، ومعيار أعظم فائض للاستشار بعد اقتطاع خصصص الأجور ، هذا وسوف نتبادل هذه المعايير بالشرح ،

1 __ معيار أدنى كثافة رأسالية !

تمثل النبية الحديد لرأس المال الى الناتيج

كية الاستثمارات اللازمة لتوليد وحدة واحدة من الناتج • وتنحد دهذه النبية على أسباس
الخبره الماضية بعد تعديلها في ضوء توقعات التغيير الستقبلية بغرض الثبات النبيسسي
في الملاقة بين رأس المال والناتج • كما يجب أن يو خضف في الاعتبار عند استخدام هذا
المعيار ه اختيار الشروسات الاستثمارية التي لها معامل رأسمال منخفض وذلك بفسسرض
تعظيم الدخل • وبعنى آخر ، اذا كان الهدف ، الحصول على اكبر قيد ر من الدخل،
يجب أن تكون سرعة دوران رأس المال مرتفعه •

ولكن يو فضد على هذا المعيسار ، انه لم يأخذ في اعتبساره الافق الزمني حيسست ان البعد الزمني يلعب دورا هاسا في انتاجية تخصيص الاستثمارات ، كسا يو فضد علسسي هذا المعيار ، انه يهمل الآثار غير المبساشرة للاستثمارات المخصصة لشاط ما على الانشطة الانتاجية الاخرى ، وايضا ، قد تختلف الكثاف الرأسالية من نشاط لآخر اذا قد رتعلس أساس رأس المال الثابت فقط مع أهسال مستلزمات الانتاج الأخرى ، ويكون معنى ذكست تركيز الاستثمارات على نشاط دون الأخر الامر الذي يو دى الى عدم تناسب هذه الأنشطسة مع بعضها البعسف وكذلك مع احتياجات الطلب،

٢ معار أعظم انتاجية حديد اجتماعية لرأس المال: وبننى هذا المعيار على أساس أخذ الساهمة العافيسة الكليد للوحد و الاستثمارية الحديد في الدخل القوس في الاعتبسار عند تخصيص الموارد الاستثمارية وبعمنى آخر ، يجبعد م الاكتفاء بأثر الاستثمار على المستثمر الخاص ، بل يجب حماب الآثار الاجتماعية لهذه الاستثمارات ويعرف تخصيص الاستثمار الكف على أنه ذلك التوزيع الذي يعظم الناتج القوسى ولكن هذا المعبسار يوخذ عليه ، أنه لا يأخذ في الحسبان أثر شاعف الاستثمار على ستوى الدخل في الستقبل ولا النغيرات التي تطرأ على طبيعسة ونوع عوامل الانتاج الأخرى .

" معيار اعظم فافني للاستثمار بعد اقتطاع مخصص الأجور:
للتخطيط ، تعظيم متوسط نصيب الفرد من الناتج القومي في فترة زمنيه مستقبلية بدلا مسسن تعظيم الدخل القومي الحالى ، وبالتالى يصبح معيار الاستثمار الصحيح ، تعظيم معسد ل الادخار ومن ثم اعادة الاستثمار ، وبذلك تخصص الاستثمارات في الأشطة الانتاجيسة الزياعية التي تعظي لكل عامل اكبر قد رمن الطاقمة الانتاجية ، ويفترض أن معظم الأرساح أوعوائد حقوق التملك تدخر وتوجه لاغراض الاستثمار ، بينما الجانب الاكبر من الأجسسور تخصص لاغراض الاستهلاك ، ولهذا يكون العيار المائم لتوزيح الاستثمارات على الانشطسة المختلفة ، تساوى "نسبة اعادة الاستثمار الحديم الى رأس المال للفود" في جبيسسح الاستخدامات ولكن هذا المعيار لايكن تطبيقه في الدول النامية ، وندرة في مواردها الرأسالية ،

الغصدل الثانسي

خطيسسط الاستهسلاك

بهيساد ا

تتفع أهبية دراسة تغطيط الاستهلاك من خلال الدور الذي يلعبه الطلب على على الاستهلاك ، وهو أنه المحرك الاساسى للنشاط الاقتصادى ، بمعنى اذا توقف الطلب على الاستهلاك ، فان النشاط الاقتصادى سوف يتوقف بأكمله ، وفي نفس الوقت أو الوجه الآخير للقنيسة ، فان الهدف الاساسى لأى نظام اقتصادى ، هو أشباع اكبر قدر مكن من حاجات الأفراد من السلع والخد بات ، أى رفع ستوى معيشتهم ، ومن ثم ستوى الرفاهية الاقتصاديسة للمجتمع ،

كما تتضع أهمية الطلبعلى الاستهلاك من خلال الفكر التقليدى (الكلسيكى) متشدلا في سناى والفكر اليتوكلسيك متشلا في سناى والفكر اليتوكلسيك متشلا في كينز و فقد قد هب الفكر التقليدى الى أن المسرض يخلق الطلب الساويله و وخلص الى أن متغير الطلب و متغير تابع لمتغير العرض ومساويسا له و ولكن الفكر الكينزى قد قلب هذه النظرية رأسا على عقب وجمل الطلب الفعال (وليسسس الطلب الكافي) هو المتغير السنقل ومستوى الانتاج ومستوى التشفيل (العماليه) و متغيرات تامعة و

وحتى يمكن دراسة تخطيط الاستهلاك و فان هذا الفصل يستعرض تباعا دراسة اهبيسة تخطيط الاستهلاك و والتعرف على الواع الاستهلاك و وماهى الطرق التى يمكن من خلالها تقييد الاستهلاك و وكفية تقدير الاستهلاك و واخيرا وضع تصور لتخطيسط الاستهلاك و

أولات أمية تغطيط الاستبالاك:

قد ترجع أهية تخطيط الاستهلاك الى عدة اعتبارات منها ، أن عدم التخطيط يسوادى الى حدوث اختلال فى التوازن الكلى ، بمعنى أن زيادة حجم القوة الشرائية للدخيسيول الموزعة عن قيمة السلع والخدمات المحلية والمستورده ، الأمر الذى يوادى الى ظهور فجسوة تضخيسة وارتفاع الاسعار ، وقسد يحدث العكس ، ظهور فجوة انكماشية وانخفاض الاسعار ، يسلم الاعتبار الثانى ، يهسير الى أن عدم تخطيط الاستهلاك قسد يوادى الىحسدوث

اختلال في التوازن القطاعي حتى ولم يحدث اختلال في التوازن الكلي • ومعنى ذلك ، أن يصبح حجم القوة الشرائية للدخول النوزعه يكون مساويا لقيمة السلع والخدمات المحلية والستسوردة، ولكن في نفس الوقست ... قد يزيد الطلب على العرض في بعض قطاعسات البقتمد القوسسسين ٥ وقد يقل الطلب عن المرض في بعض القطاعات الأخرى •

أما الاعتبسار الثالث والأخسير ، فانه يوضح أن عدم تخطيط الاستهلاك قسد يوادى الى السدخول ، مبايو "ترعلى حجم الدخرات ، ويحول دون تعويل الاستثبارات السنهد فـــــة والدخول فى دوامنة الديون الخارجيسة لتعهض النقصفى الادخار البحلى وحدوث عجسسز كبيرفي ميزان المدفوعات و/ أو انخفاض معدل النعو الاقتصادي •

كسا أن هناك عوامل عدة نرى أن تأخذهم في الاعتبار عند تخطيط الاستهلاك منهسا: الأسعار ، وعدد المستهلكين ، وتوزيع الدخل، وتغير أسمار السلع البلديلة أو التكاملية ، وتوقعات السنبهلكين ، وتغير اذواق السنبهلكين ، وتغير الحاله الاقتصادية ، وأســـــــر التفاو" لبالدخل في المستقبل ، وأثر ظهور سلمع جديد ، (١).

فانيسا _ أنواع الاستهلاك :

للتعرف على أنواع الاستهالاك ، قان الدراسية تنوه عليها من خلال التغرقه بيسيسين استهلاك الافراد أو العائلات والاستهلاك الجماعي ، والاستهلاك السوقي أو النَّفسسسدي والاستهلاك الذاتسي ، والاستهلاك السلعي والخدى •

 ١ - استبلاك الافراد (الماثلات) والاستبلاك الجماعى ١
 ١ - فينكن تعريف استبلاك الأفواد أو العائلات ، بأنه عبارة عن استخدام السلع والخدمات لاعباع حاجة الأفــــــــرا د أو الماثلات • بينما يعرف الاستهلاك الجماعي • بأنه يتمثل في انفاق قطاع الحكومة علسسي ما يحتاج اليه من السلع والخد مات حتى يتمكن من تأديسة الخد مسات العامه سواء كانسسست بالمجان أو بمقابل.

⁽۱) لمزید من التفصیل راجع ، علی لطفی (دکتور) ، التخطیط الاقتصادی ــ د راسة نظریــــه تطبيقية _ ، مرجع سآبق ، ص ص ١٩٤ ـ ١٩٦ .

كما يمكن التغرقه بين الاستهلاك الفردى أو المائلي والاستهلاك الجماعي وقصا لتسلات محاور: اختيار مجموعة من السلع والخدمات ، استخصدام هذه الجموعة ، الخصول على منفسة نتيجة استخدام هذه المجموعة ، فبالنسيسة للاستهلاك الفردى أو الجماعسى ، فان المحاور أو الابعاد الشلاك تتوافر فيسه ، لأن الفسرد عند ما يقبسل على الاستهسلاك فانه يختسار مجموعه من السلع والخدمات ويستخدمها ويحصل بعد ذلك على منفعة ، أمسا الاستهلاك الجماعي ، فانه يتوافر المحوريين الأولين دون الثالث ، لأنه ليسمن الفروري أن تحصل كل الوحدات الاستهلاكية على نفس القسد رمن المنفعة نتيجة استخدام مجموعة مسن الملم والخدمات ،

هذا ويوجد اتجاء عام نحو التوسع في الاستهلاك الجماعي ــ ولاسيسا في السسندول الاشتراكيــة • وقد يرجع ذلك الى عدة اسباب منها :

- عنرورة توفير حد أدنس لكل فود في المجتمع من بعض السلم الاستهلائية الفروريسة
 على سبيل المثال: الخبر ، والادويه ، والمساكن الشعبيسة ، ٠٠٠٠ الم .
- فرورة توفير حيد أدنى لكل فود فى المجتمع من بعض الخدمات الاستهلائية الفرورية
 على سبيل المثال: التعليم ، والصحه ، والأمن الداخلى والخارجى ، والعد الة ١٠ الغ .
- ع ضان الحصول على اكبر قدر مكن من البنغمة من خلال استخدام أقل قدر مكن مسن البواد لا شباع بعض الحاجات الاستهلاكية الضروبه على سبيل المثال: انشاء الطــــرق واقامة الكبارى ، وهد شبكات البياء والكبرياء ، والمواصلات السلكيه واللاسلكية ، ونظـــــم الرى ، ١٠٠٠ النه ،

والجدير بالذكر ، أن زيادة الاستهلاك الجعاعي يمكن أن توصى الى زيادة الاستهلاك الغدى أو المائلي ، وقد ترجع الزيادة في الاستهلاك الجعاعي الى التوسع في الخدمات التي تقوم بها الدوله سوا بالمجان أو بطابل رمزى الأمر الذي يوصدى الى توجيه ما يدخره الأقسسراد من انفاقه سم على تلك الخدمات الى شرا " سلع استهلائهة أخرى ، ومن ثم ، فان التوسع فسي الاستهلاك الجعاعي ، يعتبر أداء من أدوات اعادة توزيع الدخل القوس لصلحة أصحبساب الدخول المحدودة شأنه في ذلك شأن الأدوات الأخرى على سبيل النثال : الفرائسسب التطاعدية ، مشاركة العمال في الارباح ، الاعانات الانتاجية ، الاصلاح الزراعي ، الغ ،

٢ ــ الاستبلاك السوقى (النقدى) والاستبلاك الذاتى: ١٠ ــ الاستبلاك السوقى (النقدى)

(النقسدى) ، فانه عباره عن استخدام السلع والخدمات لا ثباع الحاجه من خلال الشهواء من الاسواق عقابل ببالغ نقديه ، بينما الاستهلاك الذاتى ، فانه عباره عن استخدام السلع والخدمات التى ينتجها الأفراد بأنفسهم دون ظهورها فى الاسواق ودخولها فى نطسسا قى النادل النقدى ،

ويعتقد أن اهبية التغرقة بين الاستهلاك السوقى أو النقدى والاستهلاك الذات......ى قد ترجع الى أن اقتصاديات دول العالم الثالث لم تصبح بعد اقتصاديات نقديه كامله نظـرا لانتشار ظاهرة الاستهلاك الذاتى خاصة فى المناطق الريفيه • كما توجد بعض البشاكل عند تقدير الاستهلاك النهائى صن جراء الاستهلاك الذاتى شها:

- عدوية الحصول على بيانات دقيقة عن كبية السلع والخدمات التي يتم استهلاكهـــــا داتيا ، لأنها لا تظهــر بالاسواق ولا تدخل في التباد ل النقدى .
- عدوسة الحصول على بيانات د تيقسه عن قيمة السلع والخد مات التي يتم استهلاكها
 ذاتيا وهذا يرجع الى صعوبة الحصول على بيانات عن الكيسة بالاضافة الى صعوبة معرفسة
 الأسعار •
- * صعوبة أجراً عقارته بين قيمة الاستهلاك النبائي في فترات زمنية متتاليه وهسده المشكله لها شعقين م الهق الأول : حالة أد راج الاستهلاك الذاتي ضمن الاستهسلاك النبائي وهمنا تصبح المقارضة صعبة للشكلتين سالفة الذكر والهق الثاني : حالة عسد م أد راج الاستهلاك الذاتي ضمن الاستهلاك النهائي وهنا تصبح المقارنة صعبه و لأن أي زيادة في الاستهلاك النهائي يمكن أن ترجع الى زيادة نسيسة الانتاج من السلع الاستهلاكية التي تظهر في الاسواق وتدخل ضمن نطاق التباد للافقدي بعد أن كانست تستهلسسك التيا .

أما بالنسبة لاحتماب الاستهلاك السلمى (سلع رأسالية طويلة الاستمهال، وسلسسع استهلائيه قصيرة الاستمهال) ضمن الاستهلاك النهائي، قان احتماب السلع قصسسيرة الاستمهال أن من الاستمهال، فمن الاستمهال يتم خلال في التحميلة الاستمهال، فمن الناحية النظرية ، تحتمب فقط قيمة المنافع التي تحصل عليها خلال السنه محل التقديسسر ضمن الاستهلاك النهائي، وينا من الناحية العملية ، فيتم احتماب قيمة السلع الاستهلاكية طويلة الاستمهال بالكامل ضمن الاستهلاك النهائي خلال السنه محل التقدير،

ثالثنا - طرق تاييد الاستهلاك ا

يمتبر تنظيم أو تقييد الاستهلاك الفرط الضرورى الثانى بعد شرط تنهج الانتاج لزيسادة وتنبيم الفائض المتاح للتصدير بالقدر الذي يسمع بتنهية قدرة الدولة على استيراد سلسسم التنهية الاقتصادية سالاجتماعية ومن ثم تنهية قدرتها على التكوين الرأسالي ، ورفع معد ل النسو الاقتصادي ، هذا وتوجد بعض الأساليب أو الطرق للحد أو تقييد الاستهلاك منها :

۲ - توزيج السلع بالبطاقات: وعلى الرغم من أن سبق آنفا ، انه لا يمكن استخصد المطريقة توزيج الدخول عينيا في تقييد الاستهلاك ، الا أنه هناك من الظروف التي تقتضي معها توزيج انواصا محد ده من السلع بطريقه مباشره (طريق البطاقات) نتيجة عجز الموض عصصت مواجهة الطلب بأسمار تتناسب مع الطبقة محدودة الدخل • ومن أهم هذه الظروف ، أوقدات الحروب ، والبراكين ، والفيضانيات ، والسيول ، ١٠ الغ ، هذا مع العلم بأن هصدن الطريقة لا يمكن أن تحد من الاستهلاك بدرجة كبيرة الافي حالة التوسع في اتباع نظام البطائيات وكن مثل هذه الاجراطات قد تو دي الى زيادة الاعبا الادارية ، ويغضل عدم اتباعها الا فسي حدود ضيفة ،

٣ - التأثير على اسعار السلع والخدمات : يمكن الحدمن استهلاك السلع والخدمات من خلال تقدير البرونه السعريه للطلب فعلى سبيل المثال؛ أذا تم تقدير البرونسينية السعريه للطلب بحوالي ٢ ، قان تغيير سعر السلعة بنسبة ١٠٪ يودى الى انقاص الطلسب بنسبسة ٢٠٪ ولكسن الحد من الاستهلاك بهذه الطريقة ، يمكن أن يوسى الى تغييسسر العلاقات الاقتصاديه بين السلع البختلفه وكذلك تخصيص الموارد •

 ١ - اقتطاع جزم من الدخول:
 ١ - اقتطاع جزم من الدخول:
 ١ - كذ لك يمكن الحد من استهلاك السلع والخد ما تعسن طريق تقدير المرونه الدخليه للاستنهالك من السلع المختلفه ، ولكن يجب أن يو مخسد فسسسى الاعتبار ، أن هذه الطريقة غير خبوله سياسياً ، ومن قبل افراد المجتمع،

• _ تحديد النسل: يكن من خلال براج وشروعات تنظيم الأسرة ، تحديد النمسل واقلال معدل نبو السكان حيث انه عامل مساعد على خفض الاستهلاك ولكن هسذا الإجراء يحتمساج السبى جيليسن على الأقل أي حوالي ٥٠ عاما لكي تظهرآثاره٠

ويتضح معاسبق ٥ أن هناك طرق ووسائل عدة للحسد من استهلاك السلع والخد سسات سوا * مباشرة أو غير مباشره الأمسر الذي يقتضى هنا محاولية السلطة التخطيطية أن تختسار الطرق التي تتغق معظروف المجتمع اقتصاديا وسياسيا واجتماعيسا •

رابعها - طرق تقدير استهلاك السلع والخدمات :

يعتبر الغرض من تقدير الاستهلاك ، قيام وزارة التخطيط بند بيسر الصادر اللازمــــة لاشباع الاستهلاك سواء عن طريسق الانتاج المحلى أو الاستيراد ، ومقارضة الاستهلاك المتوقع بالفعلى • هذا ويوجد عدة طبرق لتقدير استهلاك السلع والخدمات شهبا: اسقينسيا ط الاتجاء العام ، واستخدام معاملات فنيسة ، واستخدام المقارنات الدوليسة وطريق......ة الموازين السلمية ، وطريقة التدفقات السلمية ، وطريقة ميزانية الأسرة ، واستخسسدام خوذج قياسي ، والتنبو بدون احصا ات .

1 - طريقة الانجاه العام: يكن تقدير العجم الكلى للاستهالاك المتوقع عن طريـــــق اسقاط الاتجاء العام بفرض أن انساط الاستهلاك سوف تستعر على ما هو عليه ولكن يعساب على هذه الطريقية ، أن التقديرات المتحصل عليها لانتناسب مع الانماط الاستهلاكييييية المخططه ، وأن هذه التقديرات متميزه إلى أعلى ، وقد م صحة الفرض القائل بأن يستمر الوضيع على ما هو عليه عيث أن التخطيسط من أجل التنبية قد يغير من الأنماط الاستهلاكية ،

" من طريقة القارنات الدولية المناف الدولة وهذا يرجع الى الناطها الاستهلاكي....ة الى حد كبير مع المناط الاستهلاك في الدولة وهذا يرجع الى النابة حاجات الانسنان المولك ثقابة الاحوال الناخية والاحوال الاقتصادية والاجتماعية والثقافية و ومن تنسم المنافزارة التخطيط المنتهلاك المتهلاك المتوقع في سنة " من طريق ساواته سيسم المتهلاك دولة أخرى تنفاية أحوالها سالفة الذكر مع أحوال الدولة على أن يتم استخدام هذه الطريقة ويمي " من الحذر والدقة خاصة من ناحية الاختلامات الاجتماعية والثقافي.....ة والدينية وما الى ذلك الدولة

طنيقة النوازين السلمية :

وهنا يتم اجرا وازنسه بين موارد السلميييين موارد السلميييين موارد السلميييين موارد السلميييين واستخدامات والبخزون أول السدة والاستخدامات وفي عبارة عن الاستخدام الوسيط و والاستثمار و والاستهلاك الماثلي و والتمديسر والفاقسد و والمخزون في نهاية المدود

هذا مع العلم ، بأنسه لايمكن الاعتماد على طريقة التدفقات السلعية في تقديرا ستهـــلاك التسويقية المختلفة •

1 - طريقة ميزائية الأسرة : وهنا يتم تقدير الاستهلاك من السلع والخدمات مسسن خلال دراسة النسط الاستهلاكى لأفراد البجتمع والحصول على بيانات عن الاستهلاك مسسن السلع والخد مات عن طريق تصيم استمارة استبيان بعد تحديد حجم العينة (١) واختيارهــــــا بأحدى الطرق الاحصائية المعروفة على أن تكون هذه المينه سئله Representative نتائج دقيقة ، بل الاكثر دقـة .

وبدراسة مشاهدات العينة ، يمكن الوصول الي معلومات عن النمط الاستهلاكي للاسمسرة في فئات الدخل البختلفة • ومن ثم ٥ يمكن استئتاج أثر تغير الدخل عن الكبية المستهلكة من السلع المختلفة (ضرورية أو / وكعالية) ، واستنتاج أثسر المهنه أو الحرفه على الاستهلاكسن السلع المختلفه ، ومعرفة أثر البيئة على النسط الاستهلاكي وذلك بعقارنة مايشتريه أهـــل الريف من غذا أوملبس بمايشتريه أهل الحضر أو الواحات

ويمكن القول ، بصف عامه ، أن من اهم أهداف بحث ميزانية الاسرة ، دراسة رغبــــة المستهلك الحاليه والعمل على تيسمير استجابتها ، وبحث أثر العادات والتقاليدعلى استهلاك الافراد وكيفية التأثير عليها بحيث ينفق كل فبرد دخله بالطريقة التى تحقق له ولأسرته اكبسر سفعة سكنه ، ومن أهداف بحث ميزانية الاسرة ايضا ، التنبو، باحتياجات الافراد من السلسم والخدمات الاستهلاكية حتى يمكن أن تواخسة في الاعتبار عند اعداد الخطة الاقتصاديسة _ الاجتماعية للدوله لفتره مقبله كما يبهدف بحث بيزائيه الأسرة ايجاد أسسسليمة لتكويسسن الإرقام القياسيم لنفقة المعيشه التى تستخدم في تقدير التغيرات التى تطرأ على الستـــــــوى المام للأسمار من عام لآخر ٥ وأثر ذلك على مقدرة الغرد على الشراء ٠

⁽۱) توجد عدة أنواع من العينات ، منها العينة العشوائية Random Sample والعينة Systematic Sample ، والعينه السنطية Stratified Sample الطبقية . Area Sample وينة الساحه

والجدير بالملاحظية ، أنه في حالة التنبو بالاستهلاك خلال سنوات الخطيسيسية الاقتصادية _ الاجتماعية ، يجب أن يو فضد في الاعتبار عدة عوامل شها : الزيادة المنتظرة في دخل الفرد وذلك من خلال دراسة المروضة الدخلية _ Income Elasticity ، ما التغير المتوقع في توزيع الدخل القومي بين أفراد المجتمع ، والتغير المتوقع في اسمسسار السلع والخدمات عن طريق دراسة المرونة السمريم Price Elasticity ، والزيسادة المتوقعة في عدد السكان ، والتغير المتوقع في توزيع السكان بين الريف والحضر والبسدو ،

Y ـ استخدام نصوتج قياسي :
والخد مات بعد صياغة نبوذج قياسي : وفي هذه الحاله تقدر الاستهلاك من السلسح والخد مات بعد صياغة نبوذج قياسي : Reconometrics Model لأهم العلاقــات التسي ترسط بين الاستهلاك والعوامل المحدده له ، ثم بعد ذلك نقوم بتقدير معالم النسبوذج براسطــة الطرق القياسية العمروفة (١) ، ويكون هدف الدراسة القياسية ، تقدير ثوابــــــت معاد لات النبوذج ، وبيان درجة الاعتماد عليها حتى يمكن حساب الاستهلاك المناظر لكـــل مستوى مغترض من الدخل أو الاسعار ،

غاسا - تخطيط الاستهلاك :

⁽۱) وللدراسة بالتغصيال النظر:

الأولى ، اجراءات وسياسات تهدف الى التأشير على الحجم الاجمالى للاستهلاك النهافى أما المجموعة الثانية ، اجراءات وسياسات تهدف الى التأثير على الحجم الاستهلاكى مسسن سلحة أو خدمه معينه ، وتنضمن المجموعة الأولى ، الضرائب ، والادخار ، والانفسسساق الحكومي ، والأجور والمرتبات ، والوعى الاستهلاكي ، بينما تشمل المجموعة الثانية على الأسمار ورسوم الاستيراد ، ونظام البطاقات ، والوعى الاستهلاكي أيضا ،

الفصل التالست

تخطيط التجارة الدولية الزراعيسة

ئىيىسىد :

من البعروف ، أن أى دولة فى العالم سوا ، متقد به أو نابيه ، لا يمكن أن تميش من خلال اقتصاد بغلق ، الرضع البنطقى ، يحتم على كل دولة ، أن تميش من خلال علاقسات اقتصاد يقتبين الدول أى من خلال اقتصاد يقتبع يتبشل فى التجارة الخارجية خاصة الساد رات والواردات ، وعلى هذا الاساس ، فانب أصبح من الأهبية بمكان اعداد وتنفيذ الخطسسة القويسة من خلال العلاقات الاقتصادية الخارجية بصفه عامة والعلاقات الاقتصادية الدوليسة الزاعية بصفه خاصه ،

وينامًا على ماسلف ذكره ، فان هذا الفصل يحاول وضع أو صياغة تخطيط للتجارة الدوليدة الزراعية من خلال تعريف هموم تخطيط التجارة الدوليدة ، ودراسة أهيدة تخطيط التجارة الدوليد الزراعية ، وتحديد مكونات خطــــــة التجارة الدوليد الزراعية ، وتحديد مكونات خطــــــة التجارة الدوليدة ، وكيفيدة اعداد الخطــة وكيفيدة اعداد الخطــة

أولا ... مقبوم تخطيط التجارة الدوليه الزراعيم :

تعرف خطة التجارة الدولية ، بأنها عبارة عن برناج يتضمن هيكل وحجم السادرات والواردات الزراعية والكيفية التى سوف تتم بها الملاقات بين الدولة والمالم الخارجى خلال فترة زمنيه معينة ، هذا الى جانب ان هناك تلازم واضح بين خطة التجارة الدولية الزراعيدة وخطة التجارة الدولية الراعيدة

الزراعية تمتبر جزاً لايتجزأ من التجارة الخارجية ومن ثم من الخطة الاقتصادية العالمة • وهذا يرجع الى أن خطة التجارة الدولية الزراعية ترتبسط ارتباطا وثيقا بجميع قطاعــــات الاقتصاد القوسى ، حيث انها تعبر عن احتياجات هذه القطاعات من الواردات الزراعيـــة وكذ لك عن الكانياتها الانتاجية للصادرات الزراعيــة •

والجدير بالملاحظة ، أن القيم الموضحة في خطة التجارة الدولية الزراعيسة سسسوف تنعكس في جميع الموازين السلعية التي تتضمنها الخطة الاقتصادية الشاملسة للدولة ، هدذا وبعد تحرير الاقتصاد المصرى في أوائل التسعينات من القرن المشرين وذلك باتباع شهسسج النظام الاقتصادي الرأسمالسي ، وبناءً على ذلك ، فإن الدولة تحاول تحرير قطاع التجسارة الخارجية بنافيها قطاع التجارة الدولية الزراعية ، ومن ثم تصبح خطة التجارة الدوليسسسة الزراعية عبارة عن خطسة توجيهية ، بمعنى ، تحاول الدولة في هذا الشأن استخسسدام السياسات والادوات والوسائل المختلفة لاغراء القطاع الخاص على تحقيق اهداف التجسسارة الخارجية بصفة عامة والتجارة الدوليسة الزراعية بضفة خاصة ،

ثانيسا ــ أهبية تخطيط التجارة الدوليه الزراعيه :

ترجع أهيهة تخطيط التجارة الدولية الزراعيه الى عدة اعتبارات لذكر سها:

- (__ أصبح التخطيط الاقتصادى فى الآونة الأخيرة (النصف الثانى من القرن العشريسن) ضرورة حتية فى جميع النظم الاقتصادية فى العالم يهدف تحقيق معد ل سريع ومنتظم للنبو الاقتصادى وطالسا أن الخطة الاقتصادية ماهى الا مجموعه من الخطط الفوعية المتناسقة ، وأن التجارة الدوليه الزراعيه جزام ن الاقتصاد القوصى اذاً فلا بسسد أن تكون هناك خطة للتجارة الدوليه الزراعيه -
- ٢ __ ومن أهم بيادى التجارة الدولية الزراعية ، التعرف على الارضاع الاقتصادية في سسب التجاهيين ، الاتجاه الأول : الارضاع الاقتصادية في قطاعات الاقتصاد القوى ، أسبا الانجاء الثانيي : الارضاع الاقتصادية في اقتصاديات العالم الخارجي ، ولتحقيد هذا البيدأ ، فإن ذلك يتطلب صيافة خطة للتجارة الدولية الزراعية للتنسيد عن الاتجاهين سالفي الذكر ،
- ٣ ـ ان عدم تخطيسط التجاره الدوليه الزراعيه سوف يودى الى صعوبة تحقيق اهسسداف

الخطة الاقتصادية في القطاعات المختلفة شل الانتاج والاستهلاك • الني • فعلسسى سبيل المثال : اذا كان من بين أهداف الخطة الاقتصادية زيادة انتاج الدواجن فسي مصر بمعدل • ٢٪ خلال خمس سنوات • وكانت صناعة الدواجن تعتسد على استيسراد بعض مكونات عليقة الدواجن من الخارج • وبالتالي لا يمكن تحقيق هذا الهسدف • مالم يكن هناك تخطيط جيد للتجارة الدولية الزراعيسة يأخذفي الاعتبار كية ومؤسسد استيراد مكونات العليقة خلال سنوات الخطة •

- تلاحسظ منذ نبهاية الحرب العالمية الثانية ، اتجاء معظم دول العالم الى تكويسين تكتلات اقتصادية على سبيل البثال اتفاقية نافتا (الولايات المتحد، وكند اواليكسيك) والمشاركة الاوربيه مع دول جنسوب البحر المتوسط لنوسيع التكتل الاقتصادى الاوربسي والاتحاد الأوربسي ، واتحاد جنوب شرق آسيا " الاسيان " ، ومن أهم الاسسسسس التي تقوم عليها تلك التكتلات ، حرية تباد ل السلع أى حرية الاستيراد والتصديسسر وبالتالي ، يصبح نجاح تلك التكتلات يتوقف على التخطيط خاصة على ستوى مجبوعة الدول التي يتكون منها التكتل ، ولاسيا فيها يتعلق بالتجارة الدولية الزراعية سسوا " بين الدولي الاعضاء بعضها وبعض أو بين الدول الاعضاء والمالم الخارجي .

الله عندى تخطيط التجارة الدولية الزرامية :

هذا ولكى يصبح تخطيط التجاره الدوليه الزراعية تخطيط جيد ، فان ذلك يتطلب صياغة بعض الاسمى والمبادى التي من خلالها يمكن تحقيق تخطيط جيد للتجارة الدوليـــــة الزراعيــة يمكن ايجازها كالتالى :

- ١ متبر النجارة الدولية الزراعية أحد الغروم الاساسية للاقتصاد القومى ولذ ليك فعسد صيافة واعداد خطة للنجاره الدولية الزراعية ، فانه يجب أن يو مخسد في الاعتبسسار احتياجات وامكانات جبيع فروم وقطاعات الاقتصاد القوسى •
- ٢ ــ ان التجارة الدوليه الزراعية في أبسيط صوره لها عبارة عن جانبين "صادرات وواردات"
 أي تعامل مع العالم الخارجي وبالتالي فانه عند صياغة خطة للتجارة الدوليسسة

- الزراعية ، فان ذلك يتطلب أن يو خذ في الاعتبار الاوضاع الاقتصادية والسياسية والتقافية التي تسود في الدول الأخرى .
- ٣ ـ توجد دائما ارتباطات بين كل دوله وأخرى من خلال اتفاقيات تجارية طويلة الأجــل هذا وينشأ عن هذه الاتفاقيات التزامات معينه على سبيل المثال كالالتزام بالوفـــا* بمتطلبات التصدير من سلمة "ما" الأمر الذي يقتضى هنا أخذ هذه الالتزامـــات في الاعتبارعد صياغة خطة التجارة الدولية الزراعية .
- ٤ ـ عند صياغة الخطة للتجارة الدولية الزراعية ، يجب الاستفادة من الخبرات العمليسسة والعلبية للعاملين في قطاع التصدير والاستيراد ، هذا الى جانب أن يو مخذ قسسس الاعتبار التقدم التغني في الاسواق العالمية والتي تو ثر في النشاط التجاري الخارجي .
- م. يراعى عند اعداد خطة التجارة الدولية الزراعية «أن تكون واضحة ومحددة وفصلسسة هذا ولتحقيق ذلك الهدف «فانه يغضل أن تنضين الخطه قسمين رئيسيين» القسام الاول: توضيح هيكل وحجم الساد رات والواردات التي سوف تتم بين الدولة والمالسم الخارجي خلال فترة الخطه أما القسم الثاني «فانه يتضمهن استعراض عناصر خطسة التجارة الدوليسة الزراعية تغصيليا •
- ٦ يجبعلى واضعى خطة التجارة الدولية الزراعية ، ان يأخذوا فى اعتبارهم الا تجاهات
 الحديثية نحبو التكتلات الاقتصادية مع مراعياة ظروف كل نشاط من أنشطة التصديسر
 والاستيسراد •

رايعـــا ـــ مكونات خطة التجارة الدوليـــة الزراعيـــة :

تتكون خطة التجارة الدولية الزراعية من مجموعة من الخطط نذكر منها:

- ١ حطط السلع: وهنا يتم رسم خريطة للسلح الزراعية يوضع فيها توزيع كل سلعة مسسن
 السلح المستورد و والمسدرة على مختلف الدول و وبالتالى و فان هذه الخطط تمتبسسر
 همزة الوصل بين ميزان التجارة الدولية الزراعية والموازين السلمية و
- ٢ ـ خطط الدول: وهى الغطط التى توضع تصور لحجم التجاره مع كل دوله على حسيده والهدف منها هو تحديد احوال وامكانات العباد لات مع المناطق المختلفة الى جانسيب التعرف على اتجاهاتها لتسهيل عملية البحث عن أسباب ماقد يطرأ عليها من تغييرات وكذلك لتوضيح قرص الاستيراد وتشجيع التعدير.

- ٣- خطط المعدرين ٤ والهدف هنا ٤ تحديد نصيب كل نشاط من الأنشطة الانتاجيسة الزراعية في حجم العادرات تمهيسدا لتسجيل هذا النصيب في البرامج الخاصيسية بالمشروعات الزراعية والتزامها به في نطاق خططها الانتاجية الزراعية ٠
- ٤ خطة أعادة التصدير: والهدف هنا ٥ تحديد الممليات الخاصة بالشراء للبيسسع مرة أخرى (اسلوب التجارة الوسيطة) ٠
 - ه _ خطة الخدمات : خاصة خدمات التصنيع الزراعى •
- ٦ خطسط موزان المدفوصات ؛ ماينطبق على بنود الميزان التجمارى ينطبق على ميسزان
 المدفوعات الأمر الذى يصاغ فى خطة خاصة لميزان المدفوعات الكلى الى جائب خمسطط فوعة لموازين المدفوعات الاقليميسة ،
- ٧ ـ خطة فروق الأسعار ١ الهدف هنا ٥ توفيح الفروق القائمة بين الاسعار البحليــــة والعالمية للتعرف على حجم ما تتحمله الدولة من هذه الفروق وكذ لك سدى ما تستفيسه منسه حتى يمكن رسم سياسه سعريه ناجحه ٠ منسه منسه ناسم سياسه سعريه ناجحه ٠ منسه حتى يمكن رسم سياسه سعريه ناجحه ٠ منسه صدى ما تستفيد المستفيد المنسه سعريه ناسم سعريه ناسم سياسه سعريه ناسم سعريه ناس

خاسسا ـ موهرات التجارة الدولية الزراعيسة ١

يوجــد خمســة مو"شــرات للتجارة الدوليــه الزراءيه يمكن استعراضهـــا كالتالى:

	1	
التكاليــف	العائـــــد ا	
تكاليف الشهراء	حصيلة البيدم	۱_ الوارد ات
تكاليف الشسراء	حصياحة البيح	٢ ــ الصادرات
تكاليف شراءا لسلم المماد تصديرها	حصيلة عمليات اعآد تا لتصدير	٣ ــ اعادة النصدير
تكاليف كافة الخدمسات	حصيلة الخدسات	٤_ الخدمات
تكاليف المواسسات القائمة علسسي	_	هــ تكلفة المو•سسات
التجارة الدولية الزراعية		القائمة على لنجارة
	ļ	

وهنا تظهر الاربحيدة في حالة زيادة اجمالي المائد على اجمالي التكاليف.

٢ ـ كفياءة التصدير:

يمكن تقدير كفا"ة التصدير لسلعة " منا " بصياغة نموذج كالتالى:

وهنا يتم تحويلة عنه المادرات من سلعة " سنا " الى ما يعاد لها من العبله المجلسسة بسعر الصرف الرسعى وينسبتها الى قيمة هذه السلعة بأسعار الجملة المحلية * هذا وقسس حالة اذا كانت النسبة البقدرة اكبير من ١٠٠٪ ، فهذا يعنى أن لهذه السلعة مركسست تنافسي » ببعنى أن الأسمار العالمية لهذه السلعة أعلى من الاسمار المحليه والعكسسس صحيح * ولكن هذا النبوذج تقديراته غير دقيقه لسببين :

إ ـ قد يكون سعرا لصرف الرسى أعلى سن سعرا لصرف الحقيقى • وبالتالى • فان قيست
 الصادرات تصبح أقل من قيستها الحقيقية • ومن ثم • فانها تعطى نتائج خللة ليتخذى القرار •
 ٢ ـ قد تكون أسعار الجبلة البحلية اعلى من اللازم نتيجة فرض ضرائب أو أقل مسسن
 اللازم نتيجة منح اعانات الانتاج أو أى دعم للتصديسر •

٢ ـ معدلالتسادل ١

يمكن تقدير معدل التبادل من خلال النبوذج التالي:

حيث : م = معدل التبادل٠

صى= الصادرات بالاسعار الفعليــة •

صع = الصادرات بالاسعار العالميسة •

و في = الواردات بالاسعار الفعليـــة •

وع = الواردات بالاسمار العاليـــة •

والهدف من هذا الموقسر ، التعرف على الثغرة بين قيم التجارة الدولية الزراعيسية على أساس الاسعار المتفق عليها فعلا وستويات الاسعار الماليية ، هذا وكلما كان المعدل أعلى من ١٠٠ ، قان ذلك يكون دليلاعلى نجاح التجارة الدولية الزراعية ، والمكسسس صحيب ،

١ ـ أولويدة تعدير السلع:

من الأهمية بمكان في مجال التجاره الدولية الزراعية ، يجب التركيز على تصدير السلسم التي تسهم اكثر في حصيلة الدولة من العملات الاجنبية أي التي يسكون لها أولوية لتصديرها وهذا يمكن تطبيقة سن خلال التركيز على الصادرات من السلع التي تحتساج الى أقسسل قدر من استيراد مستلزمات انتاج مباشرة أوغير مباشرة وكذ لك التي تحتاج الى أقل قدر مسن العواد الاولية التحديد كالتالى:

- حيث و = قيمة الواردات من المدخلات اللازمــة لانتاج السلعة البصدرة •
- م = قيمة المواد الاولية المحليه المستخدمة في انتاج السلعة والمكن تصديرهـــــا
 كمواد أوليـــة
 - ص = قيمة صادرات السلعه ٠

أولوبة التصدير للدول:

وهنا يمكن استخدام نبوذج معدل التبادل سالف الذكر في تحديد اولويات التصديــــر للدول البختافـــة ولكن مع ملاحظة الآتي :

- (۱) يراعي معالجة الصادرات والواردات لكل دوله على حده٠
 - (٢) الاسعار متوقعة وليست فعليسه •
- (٣) العادرات خاصة لسلعه معينة معدراسة توزيع تسويقها على الدول المختلفة ٠
- وهذا البواشريكون في صالح الدولة البصدرة كلبا كان اقالين ١٠٠ والمكس صحيح ٠

سأدسأ ــ اعداد خطة التجارة الدولية الزراعية :

من المتمارف عليه في اعداد الخطة ، ان أي قطاع من قطاعات الاقتصاد القوس يمسر بنفس المراحل التي يمر بها اعداد الخطة القوبيه ، هذا ويمكن استعراض مراحل اعداد خطــــة

- - التجارة الدولية الزراعية كالتالي: ـ ـ ـ ـ ـ ـ

- ١ ـ جمع وحصدر قاعدة البيانات والمعلومات الاساسيسة عن الموارد الطبيعية والماديسسة
 والبشرية في الدولسة -
- ٢ ــ قيام الهيئات الشعبية والسياسية بتحديث الأهداف الأولية للخطة من خسلال
 تحديث معدل نصو التجارة الدولية الزراعية خلال سنوات الخطية •
- إحد ارسال خطـة التجارة الدوليـة الزراعيـة الن الوحيدات الانتاجيـة لمناقشتهــــا
 وابـدا الرأى والاقتراحـات بعددها وذلك مع الخسطط الفرعيـة الأخرى (متـــل
 خطة الانتـاج ، الاستهلاك ، الاستشار الله) .
- جمع وحصــر الاقتراحــات والآرا* لعرضها على هيئــة قطاع التجارة الدوليــة الزراعيــة لدراستها واعداد تغريــر تغميلــى عنها •
- التنسيسق بين تقريسر التجارة الدوليسة الزراعيسة وتقارير القطاعسات الأخسسسسرى
 للاقتصاد القوسي •
- ۲ ـ قيام هيئة قطاع التجارة الدوليده الزراعيده بصياغة الاطار التفصيلي للخطيدة هذا مع المليم ، بأن الاطار التفصيلي لخطية التجارة الدوليدة الزراعية قسيد يختلف من دوليد لأخرى تبعا لطبيعة النظام الاقتصادى السائيد في كل دولة ،

سايما _ تنفيذ ومتايمة خطة التجارة االدولية الزرامية :

1 ... تنفيسذ خطة التجارة الدولية الزراعية :

يتم تنفيذ خطة التجارة الدولية الزراعية ، بعد انتها * اعد اد الخطة كماسك ذكره ، هذا مع ملاحظة أن التنفيذ الفعلى للخطه يختلف من دوله لأخرى تبعا للنظام الاقتصاد ى السائد في كل دولدة الى جانب اختلاف التنظيم الهيكلى لقطاع التجارة الدولية الزراعية من دولة لأخرى أيضا * والجديسر بالذكر أنه توجد بعض الحقائق يجب التعرف عليها اثنا * تنفيذ الخطبه يكن توضيحهم كالتالى :

- المية تعقيف نتائج معينة والدولية الراعية الى أهبية تعقيف نتائج معينة والدولية المية المنائج الانتحقيق الأمراكة والنتائج الانتحقيق الأمداف البرجوة من قطاعات الانتحاد القوى والأمر الذي يوادى الى عدم تحقيق الأهداف البرجوة من قطاعات الانتصاد القوى والأمراكة والمنائج المنائج والمنائج والمنا
 - ٢ ... يودى احتكار الدولة لقطاع التجارة الدولية الزراعية الىسهولة تنفيد الخطة ٠
- ٣- يعتبر البادئ والاسمالتي تحكم تنفيذ الخطة القوبية تنطبق على تنفيذ التجارة
 الدولية الزراعية •
- ٤ ــ توجد بعض الصحوبات خلال تنفيذ خطة التجارة الدولية الزراعية هذه الصحوبسات تختلف من حيث طبيعتها وكيفية علاجها عن الصحوبات التى تواجه تنفيذ أى قطساع من قطاعات الاقتصاد القوس وهذا يرجم الى ان الجزا الاكبرمن نشاط قطاع التجارة الدولية الزراعية يتم مم المالم الخارجي •

٢ ــ متابعة تنفيذ خطة التجارة الدولية الزراعية 🔞

ان الهدف من متابعة تنفيذ خطبة التجارة الدولية الزراعية ، التعرف عليسي أوجه القصبور ونقبط الشعب التي تطبيراً أثناء تنفيذ الخطة أي اجراء التقويم أو التصحيح المطلوب في أسرع وقت مكن ، لأن عدم المتابعة ومن ثم عدم تقويم القصبور ونقبط الشعبيف سوف يودى د لبك الى فضل خطة التجارة الدولية الزراعيية وأشر د لك على باقي قطاعيا تا الاقتصاد القوسى ، هذا بالاضافية الى ، أن متابعة تنفيذ خطبة التجارة الدولييسية الزراعيية ، تفهيد القائمين على اعداد الخطط التاليية حيث يكنهم تجنب كثير مسيبسن الأخطباء ،

الفصل الرابع

تغطيط القسوى العاملسة الزراعيسسة

من المعروف أن عنصر العمل (العنصر الهيشرى) هو أحد العناصر الاساسية للعيابية الانتاجية عملى الرقم من التقدم العلى والفنى والكنولوجي الهائل ، وما أدى اليه ذلك من اختراع كثير من الآلات الاوتوما تيكيه ، الا أنه لا يمكن الاستغناء عنى عنصر العمل ولاسيما العمل المتخدمين ، فتوافر المهند سين والفنيين والاد اربين والعمال المهسرة ، يعتبس شرطا أساسيا لتنفيذ ونجاح الخطوة الاقتصادية القوبية ، ومن ثم فان القوة العالمة المتاحة في

الدولة تعتبر من أهم العوامل المحدده لدرجة التقدم الاقتصادى فيها • حيث تعتمست القوى الخلاقه والقدره على التجديد وتطوير الاحوال الاقتصاديه في الدولسة على كفسساءة الأيدى العاملية ومدى وفرة الكفاءات المتازة • لذلك يعتبر تخطيط القوى العاملة على المستوى القوسي موضوعا هاما من الدرجة الأولى •

وينطوى هذا الفصل على أربعة اجزاء ، يتناول الأول شهره دراسة القسوى العالمسسة وخصائصها من خلال مناقشة العلاقسة بين القوه العالمسه والهيكل العمرى للسكسسان ، والتد ابسير والوسائل الخاصه بالاستقرار في العمل ، وكيفيسة صياسة القوى العالمسه ، وكيفيسة رفع ستوى الكفايسه الانتاجيسة للقوه العالمسة ، بينسا يهستم الجزء الثانسسسي يسا لتعرف على مفهسوم وستويات تخطيسط القوى العالمه من خلال مفهوم وأهمية تخطيسط القوى العالمة عن القومى) ، والاحتياجات الشالمة (على الستوى القومى) ، والاحتياجسسات القطاعيسة ، والاحتياجات الالتياجسة ،

بينما يستمرض الجزء الثالث دور الاجور في تخطيسط القوى العاملة بداراسسسة كفياءة توزيع القوى العاملة ، والاجور والتفخم ، والاجور والانتاجيسة ، في حين يهتسسم الجزء الرابع والأخسير بتخطيسط القوى العاملية من خلال وضع أسمى للتخطيسط ، وكذ لسك وضع ميزان للقوى العاملة ، وصيافية طريقية لاعداد خطبة للقوى العاملية ، وتخطيسبط انتاجيسة العمل ، وصيافية بعض السهاسبات للقوى العاملية ،

تمهيد ا

يناقش هذا الجزُّ من البحث العلاقه بين القوى العاملة والهيكل الممرى للسكان •كنا يهتم بدراسة أهم التدابسير والوسائل الخاصة بالاستقرار في العمل • ثم بحد ذالـــــك نتناول بالدراســة والتحليل كيفية ميائــة القوى العاملة ورفع ستوى كتابتها الانتاجية •

1 ــ العلاقة بين القوى العامله والبيكل العمرى للسكان :

تختلف حجم قوة العمل ، ونسيتها الى مجموع السكان ، وصفاتها الاقتصادية والاجتماعية والديمجرافيه من مجتمع لآخر وفقا لخصائص وظروف كل دوله ومدى ماوصلت اليه من المسسسو

اقتصادى • هذا ويو ورالهيكسل العمرى للسكان تأشيرا كبيرا فى مدى اسهامهم فسى النتاج • ففى من التعليم للسكان تأشيرا كبيرا فى مدى اسهامهم فسى الانتاج • ففى من التعليم لايسهم الافراد فى قوة العمل فى المستقبل • وكذلك بعد أن تصلى الافسراد الى من معيندة يتقاعدون عن العمل • ولذلك فان دراسة القوة العاملية فى أى مجتمع تستدعى تقسيم السكان الى ثلاث فئات رئيسية هى الاطفال والبالفسيسون والفيخ •

وقد جرت العادة على اعتبار سن الخاسه عشر حددا فاصلا بين الفئتيان الأولى والثانية والثالثة (أ). وسين والثانية والثالثة (أ). وسين الواضح أن الأفراد الذين ينتبون الى الفئتيان الأولى والثالثة لايسهمون عادة في الانتباج بمكن الحال بالنسبة للافراد الذين ينتسون الى الفئة الثانية فانهم يسهمون في الانتاج ومن شم فان زيادة نسبة الافسراد الذين ينتسون الى الفئتين الأولى والثالثة يكون لها أشير سيء على الانتاج وهذا هو الوضع الحادث في الدول النابية التي لسم عمل بعد الى حالة الاستقرار الديمجرافي الذي لايتحقق عادة الابعد اكتبال النسبو

فغى مصر ، نلاحظ أن نسبة من ينتون الى الفئة الأولى (أقلمن ١٥ سنه) السي مجموع السكان تبليغ حوالى ٢٠ ٢ ٪ ، أما في البرازيسل والهنسد تبلغ هذه النبيسة عوالى ٢٠ ٢٪ ٪ ، أما في حين تقل هذه النبيسة في الدول المتقدمة عوالى ٢٣٠، ٢٠ ٢٪ ، ٢٠ ٢٠ ٪ ٤ ٢٠٪ عليسي فغى فرنسيا والولايات المتحده والسوسد تبليغ حوالى ٢٣٠، ٢٠ ٢٠ ٪ ٤ ٢٠٪ عليسسي المرتيب ، وإذا كانت نسبة من ينتون الى الفئية الثالثة (اكثر من ١٠ سنه) اكثر فيسسي الدول المتقدمة عنها في الدول النايسة ، فإن ذليك لا يغير من الحقيقة شيئا ، يمعنى أن نسبة من ينتون الى الفئية الثانية (أي من يسهبون في الانتاج) اقل في السيدول أن نسبة من ينتون الى الفئية الثانية (أي من يسهبون في الانتاج) اقل في السيدول النايسة عن الدول المتقدمة ، ففي مصر والبرازيسل والهند كدول نابيه تبليغ هذه النسبية حوالى ٨,٥٠٠٪ ، ٢٥، ٪ على التوالى ، بينما في الدول المتقدمة نان هذه النسبة ترفع حيث تبليغ في الولايات المتحدة وفرنسا وإيطاليا والسويسد حوالسي نان هذه النسبة ترفع حيث تبليغ في الولايات المتحدة وفرنسا وإيطاليا والسويسد حوالسي نان هذه النسبة ترفع حيث تبليغ في الولايات المتحدة وفرنسا وايطاليا والسويسد حوالسي نان هذه النسبة ترفع حيث تبليغ في الولايات المتحدة وفرنسا والماليا والسويسد حوالسي

⁽۱) تختلف الدول تبعا لظروف كل منهما في حدود الفئات الثلاث للسكان •

٢ _ التدايير والوساقل الخاصة بالاستقرارض العمل ١

يقصد بالاستقرار في العمل استقرار حجم التوظف لكل عامل في الدولة بقد ر الا مكسان وليس منع انتقال الافراد من عمل الى آخر وابقائهم في الأعمال التي يزاولونها • همسسذا ونظرا لأهيمة القوى العاملة في الاقتصاد القوى ، واثرهما على الانتاج ، فانه يجمسسب اتضاد التدايمير والوسائل الخاصه بالاستقرار في العمل • ومن اهم هذه التدايم والوسائل مد . •

- (1) حياية العامل من الفصل التعسقى ، والاشراف على عمليات الاستفنا الجماعسى أو التوقف الكلى أو الجزئسى بحيث لا يصرح بها الا بعد التأكد من جدية اسبابها واستحالسة مواجهة الموقف عن الطريق اتخاذ اجرا التأخرى .
- (ب) اتخاذ الند ابير والوسائل الكفيلة بتمع الشتغلين بالاعمال الموسمة أوالعرضيسة أو المتقطعة بمستوى توظف أقرب مايكون الى الاستقرار •
- (ج) التحكم في فترة البطالة الانتقالية أو الوقئيه التي تنشأ عن التحول في المهسسان والأعبال البختلفة وحصرها في أضيق الحدود بحيث ينخفض هذا الاسد الى ادني حسسد ببكن ٠
- (د) تنظيم الطريقة التي يتم بمقتضاها ادخال التحسينات الفنيه في وسائل لانتساج بحيث لا يترتبعلى ذلك ظهور ما اتفق او استصلح على تسيته " البطالة الفنيسة" وهذا يستدعى التوسع في الانتاج من جهه وتد ريب المعال وتوجيههم الى أعمال أخرى مسسن جهة أخرى •

٣ - كيفيدة صيانة القوى العامله :

الذى لا شك فيه أنه يجب على الدولة أن تنخذ التدابير والوسائل الكفيلة التي يمكسسن من خلالها صياسة القوى الماملة والمحافظة عليها حتى يمكن للدولة أن تحصل شها علسى اكبر كفايسة انتاجية مكنة • ومن أهم التدابسير والوسائل هنا هى :

- (أ) مكافحة الأمراض ولاسيما الأمراض المتوطنة والقضاء عليمها نظرا لآثارها الخطيسسرة على مقدرة الأفراد الانتاجيسة -
- (ب) توفير السكن الصحى الملائم والتغذية والملبس المناسبين ومن نتائج الدراسات
 السابقة تبين أن ارتفاع ستوى التغذيه للقوى العالمه يوادى الى رفع الانتاجية بنسبــــــــة قدرت بحوالى ٣٠٪
- (ج) ادخال العنصر الوقائل في الاعتبار عند تسصيم الناذج الجديدة للآلات ومند ادخال التحسينات الفنيه بالنسبه لوسائل الانتاج الستخديه ، وبد لك يمكن تلاقي الاسبساب الميكانيكية للحوادث عند المنبع وحصرها في أدنس حسد مكن .
- (د) اتخاذ كافة الاحتياطات لمنع أوعلى الاقل تقليل نسبة الاصابة اثناء العمل البسى
 ادنى حد مكن وذلك من خلال استخدام الأجهزة والملابس والحواجز الواقيه من حسسوادث
 العمل والا مراض المهنيه وكذلك عن طريق تنيــة الوعى الوقائي لــدى العاملين •
- (و) رفع الحد الأدنى لسن العمل الى الحد المعقول بما يمنع تشغيل الاحداث في سسن مبكره ما يوائسر في صحتهم ٥ ويوائسر كذلك في كفايتهم الانتاجيدة في المراحل التاليـــة٥ ويحرمهم من فرصدة التعليم والتعلم • هذا مع العلم بأن اتفاقات العمل الدولية قــد حــد دت سن الخاسسة عشر كحــد أدنى للعمل •

٤ - كيفية رائع مستوى الكفاية الانتاجية للقوى العاملة ؛

لا يعتبر الاستخدام الامثل للقوى العالمه تحقيق التوظف الكامل فحسب بل أن تعسيل القوى العالمة بأقصى كفاية انتاجية مكنة • هذا ومن اهم عوامل رفع مستوى الكفاييييية الانتاجية مديدة على التوسى هي :

(أ) الاهتمام بالامكانات الباديه على سبيل النثال الأصول الرأسماليه والطاقة والسواد الخام و بمعنى أن العامل الذي يعمل في عمل منشآته جديده و وستخدم آلات وأجهسزه منظورة و وستخدم مواد خام ذات جودة مرتفعة ويكون اكثر كفاية من زميله الذي يعمسل في عمل منشآته قديمه ووستخدم آلات واجهزه بدائيه و وستخدم موادخام من أنواع رديته و

- (ب) الاهتمام بالمنصر البشرى الذى يشمل جبيع العاملين من ادا بيين وفنييسسسن وتنفذيين ويقتضى ذلك الاهتمام بوسائل اختيار العاملين بحيث يكونون من ذوى المواهلات المليسة والخبرة المعلمية وكذلك الاهستمام بتدريب العاملين هذا مع العلسم بسسان التدريب المهنى عملية مسترة للتعرف على ما توصل له التقدم العلى والفنى أولا بأول •
- (ج) الاهتمام بأسلوب الادارة من خلال اتباع الاسس العلبية الحديث عندارة وتنظيم الأعمال •
- (د) ضمان ظروف ملاعمة للعمل ، بأن يكون مكان العمل صحى من حيث توافر التهويمة
 الكافيمة ، والاضاقة المناسيمة ، والنظافية التاسمة ، وتنقية جو العمل من الغبار والروافسح غير المناسية ، ومنع تراكم البواد والفضلات ، ٠٠٠٠ ، الخ .
- (ه) رفع الستوى المحى والبستوى الغذائس للعاملين * فرفع الستوى المحسس بالتأمين المحى واتباع نظام العلاج الاقتصادى بساهسة العمل بجز * كبير من تكاليفسسه أما الستوى الغذائسي يمكن من خلال اعطا * وجبات خفيضة في فترات الراحه التي يجسسب أن تكون اجباريسه لتجديسد نشاط العامل والبسد * بروح عاليسه في الفترة التالية للعمل *
- (و) الاهتمام بالبستوى الثقافى للماطين ، والقضا على الأبية حيث توجد علاقسسة بين سنوى تمليم الماطل وثقافته وبين كفايته الانتاجيه بالاضافة الى الاهتمام ببراسسيج التدريب المهسنى على أن يكون على قاعدة أساسيسة من الثقافية الماءه ،
- (ز) اتباع نظام الحوافز لتشجيع الماطين على زيادة الانتساج سن خلال بسسة ل طاقعة أكبر في الممل، هذا مع الملسم بأن الحوافيز تنقسم الى ايجابيه وسلبيه عاديه ومعنيه ، وجعاعية وفرديه، وكما هو معرف أن الحوافيز مرادقها المواب يجسب أن يقابلها المقابدون تعييد للأخطاء بل محاولية البحث عن الجوانب الأفضل فسسي شخصية العامل،

ثانيات شيسوم وستهات تغطيست القسوى العاماسة

مۇيىد :

يهتم هذا الجزُّ بدراسة شهوم وستهات التغطيط من خلال استعراض شهوم وأهيسة تغطيط القوى المامله • كما يهتم هذا الجزُّ بالتعرف على ستيات تخطيط القوى الماملسة بالتخطيسط على الستوى القوسى (التخطيسط الشامل) والتخطيط على ستوى القطــــــاع وستوى الشروع والتخطيسط على الستوى الاقليمس •

ا ــ مفهوم وأهنية تخطيط القوى العاملة :

يمكن صياغة مفهوم تخطيط القوى العاملة من خلال اجرا عملية موازنه بين المسبسوار د البشريه من جهسه ، ومايحتاج اليه تنفيسذ الخطسة الاقتصاديسة الاجتماعيه منها من جهسة أخرى بحيث يمكن الاستفاده من الموارد البشريسه على أحسن وجه ،

وتنضح أهمية تخطيط القوى العاملة عن طريق عدة اعتبارات منها:

كسا يوادى عدم تخطيط القوى العالمة الى وجود قائض من العنصر البشرى فى بعسض التخصصات وجز فى البعض الآخر ، الأمر الذى يوادى الى انتشار البطالة بالنميسية للتخصصات التى فيها عجز تعرقل تحقيق أهــــداف التخصصات التى فيها عجز تعرقل تحقيق أهـــداف الخطة القويسه ، هذا وقعد أدى النظام التبع فى مصر (ايجاد عمل لكل فرد قادر عليسه راغب فيه) مع وجود فائض فى تخصصات ما وجز فى أخرى ، وعدم الاهتمام ببراج التدريسب الى توزيع بعسض أو معظم الأفراد على أعمال لا تنفق وطبيعة تخصصاتهم مدا أدى ذ لــــك الى خفض الانتاجيسة ،

والجدير بالذكر ، أن تخطيط القوى العاملية يعتبر ذو طابع خاص ، أى أنه يختلسف عن تخطيط أى نشاط آخر من أنشطية الاقتصاد القوص على سبيل المثال الاستثمار أوالاستهالك أو التجارة الخارجية ، فتخطيبط هذه الأنفطية قيد تواتين شارها في فترة قصيسيرة أي حوالي سنسه ، في حيسن لايواتي تخطيبط القوى الماملة شارة ولا تظهر نتائجية الافي الفترة الطبيلية أي حوالي عشرة سنوات أو أكثرا

٢ _ تخطيسط القوى العامله على الستوى القوس (التخطيط الشامل) :

يمكن تقدير احتياجات الدولة من القوى العالمه عن طريق النموذج الذي يصف هيكــــل الاقتصاد القوسى ويحــد د سنتوى الانتساج فيه • وهذا يتوقف على سنتوى النشـــــــــــاط الاقتصادى في الدولة واتجاهات التجديــد فيه وهدى استخدام الطرق الآليه أو اليدويــــــة في الانتاج •

كما يمكن تقدير اجسالى الايدى الماملة البطلوسة عن طريق جساب اجسالى الاستثمار والنسبة الحدية لرأس المال الى الممل في حالقت م وجود نبوذج لتوسيف هيكل الاقتصلات القوس و والنسبة الحدية لرأس المال الى الممل عبسارة عن نسبة الاستثمارات اللازملسية الاستثمارات اللازملين في المناسلة البوظفية بقد ارعامل واحد و وبمعنى آخسر عباره عن قيصلة وأسالها لى اللازم لتوظيف فرد اضافى في المجتمع و فاذا تحدد هذا ن المتغيران تحسد د مصيما عقد ار الاضافة المطلوسة من الايدى الماملة و هذا ويمكن عقارضة هذا القسدر الاضافى المطلوب بالزيادة في عرض القوى الماملة لتقرير عقد ار المجسز أو الفائض البتوقيع في اجبالى الممالة و

٣ _ تخطيط القوى الماملة على ستوى القطاع:

يعتبر تقديرات الطلب على الايدي العاملة على مستوى القطاع و تقديرات اكثر دقسسة وتعطى بيانات تفصيلية عن التقديرات على الستوى القوس (التقديرات الشامله) و وهسذا يرجع الى أن العماله الطلوسه في كل قطاع ليست موحده و فاحتياجات قطاع الزراعة تختلف عن احتياجات قطاع الصناعه أو قطاع التجارة أو قطاع الخدمات من الايدى العاملة ولذلك يجب أن يركسز المخطط على أن يكون تخطيسط القوى العامله على مستوى القطاع للتوسسال الم تقديسرات اكثر دقسة وتفصيسلا و

٤ ـ فغطيــط القوى العامله على مستوى البغروم :

من المعروف أن المشروع هو الوحدة الاساسية للاقتصاد القوس ، كما هو الأداة الفعالمة للتنهية في أى قطاع من قطاعات الاقتصاد القوسى ، هذا ويمكن التوصل الى تقديرات القوس الماملة اللازمة على المستوى القوس من خلال تقدير احتياجات المشروعات المختلفة ، وهنسا يستطيح المشروع تحديد احتياجات من العمالمة اللازمة وفقا للمهسمة ودرجة التعليسووسة الخبرة وغير ذلك من معايير اختيار الممالة ، ومن تجميع احتياجات المشروعات القائمسة في الدولة يمكن التوصيل الى الاحتياجات الشاملية ، كما يمكن لكل شروع تقديراحتياجاته من البرام التدريبية ورفع كفاء العاملين فيسه ،

د ـ تغطيط القوى العامله على ستوى الاقليسم:

فالثات دور الاجوراني تغطيط اللوي الماملة

امهيسد ا

ما سبق اتضح أن تخطيط القوى العاملية يدلنا على مقدار المجز أو الفائض في الإيدى العاملة بين السهن المختلفة نتيجة العاملة بين السهن المختلفة نتيجة عدم التنسيق بين برامج التعليم والتنبية • لذلك يجبعلى وزارة التخطيط والتعاون الدولمي اتخاذ الإجراءات والادوات اللازمة لمواحمة العرض والطلب على الايدى العاملة • وقد يوادى تخطيط التعليم إلى الوصول إلى المهيكل العلام العمالة • ولكن هذا الإجراء لا تظهــــر

نتائجه الا في البدى الطويل • ومن اهم الادوات التي يمكن أن تتبعيها وزارة التخطيط هنا هي سياسة الأجسور • ويهتم هذا الجزاء من الدراسة بالتعرف على دور الأجور في تحقيستي كفساءة توزيع القوى العامله وكذلسك أثرها على كل من التضخم والانتاجيسة •

١ _ كفياءة توزيع القوى العامله:

ويمكن دراسة كفاءة توزيع القوى العامله في محورين ، المحور الأول معالجة توزيست الوظائف داخل المهنه الواحده ، اما المحور الثاني معالجة توزيع الوظائف بين المهسست المختلفة ، هذا وتتحقق كفاءة توزيع الوظائف داخل المهنه الواحدة من خلال الحسسسول على موقف لا يمكن معه اعادة توزيع اجمالي العمل البذول ، ووقت الفراغ الذي يتمتسع بسسه العاملون به ، والذخل الذي يحصل عليه العاملون بهذه المهنة بحيث تزيد من رفاهية أحسد أعنائها بدون المساس بوفاهية عضو آخر ، والشرط اللازم لتحقق ذلك أن يكون العناء الحدى المعمل الواحدي بيسن وقست الفراغ والدخسسل للمساس او مايمني نفس الشيء معدل الاحلال الحدى بيسن وقست الفراغ والدخسسل سنسا بها بالنسيسه لجميع اعضاء المهنه الواحدي بيمتر ذلك اذا ماد فع الأجر نظير العسل مسابها بالشيء عديد عدد ساعات العمل التي يساهيم بهسا ،

فى حين المحور الثانس معالجة توزيع الوظائف بين المهن المختلفة ما أماطلسة عليها كفائة التخصص ميتم معالجة عند ما يستحال المكانية استبدال شخصان لوظائفهمسا بحيث تزداد رفاهية أحدهما بدون الشرر برفاهية الآخر أو انقاص كية ونوع الطاقسسسة الانتاجية المحددة سلفا و ونتحصل على كفائة التخصص عن طريق السماح بحريسة دخسول أي شخص في أي مهنسة برفيها وأن يدفع أجر بتساو للعمل الماثل و

أما بالنسبة للأجور في مجبوعها فيرى الباحث الا تزيد بمعد ل يساوى معد ل زيساد ة الدخل القوس » ويفضل في البراحل الاولى من التنبيه الاقتصادية ابقاو هما بقد ر الاكسان عند مستواها الابتدائي وذلك حتى يمكن زيادة التكوين الرأسالي بأكبر قد ر مكن * وتنتسج الزيادة في الأجور النقدية أما من الزيادة في متوسط الأجر أو من الزياده في عدد العامليسين أو من الاتنين معا * وطالها أن هدف الدولة زيادة العمالة (هدف اشتراكي) وحتى تحافظ على ثبات اجمالي الأجر * ولكن هذه المتحدة العالم للأجور * ولكن هستذا

يتعارض معالفكر النظــرى (١) ·

ويمكن الاصدرار هنا على ثبات نسبة الأجور الى الدخل القوسى أى أن : نسبة الأجدور الى الدخل القوسى • نسبة الأجدور أل الدخل القوسى • نسبة الأجدور ألى الدخل القوسى • نسبة الأجدور ألى الدخل القوسى • نسبة الأجدور ألى الدخل القوسى • نسبة الأجدور الى الدخل القوسى • نسبة الأجدور الى الدخل القوسى • الدخل القوسى • نسبة الأجدور الى المسابق المناطق المنا

متوسط الأجر ×عدد العاملين متوسط الانتاجية ×عدد السكان

واذا كان الهدف زيادة متوسط الأجرأو زيادة عدد العاملين مع ثبات نسبة الأجسور الى الدخل القوس و فلا يمكن أن يتم تحقيق هذا الهدف الاعن طريق رفع الانتاجيسة أى أحداث تنبية اقتصادية واجتماعية باسرع معدل مكن •

٢ _ الأجسور والتضخسم:

يعرف التضخم بأنه عبارة عن الارتفاع الستمسر في المستوى المام للأسعار ويصل السي مرحلة خطوه عند ما يزيد معد ل ارتفاع المستوى العام للاسعار عن معد ل زياد ة الدخسسل التقدى * وتحدث هذه الزيادة في الأسعار نتيجة لزيادة الطلب بعد ل يقوق معسد ل زيادة السلع والخد مات المنتجه * ولما كان العامل الأساسي المحدد للطلب الدخسسل فان الزيادة في الدخول غير المصحوبة بزيادة في الانتاج السلعي الأمر الذي يودى السببي ارتفاع الأسعار *

ومن شميمكن القول بأن ارتفاع الأجور قد يوادى الى ارتفاع الستسوى المام للاسمسار وبمعنى آخر بأن الأجر النقدى قد يزيد بمعد ل يقوق الزيادة فى الانتاجية الأمر السسدى يتولد عنه ضغوط تضخيية وبالتالى يجب بقاومة اغراء امتصاص الايدى الما ملة البتزايد فيسسى قطاعات الخدمات بصفه عامه وفى الحكومة بصفه خاصة نتيجة السهولة توظيفها اسيسا واكسن دون أن يصاحب ذلك انتاج سلمى مما يعمل على زيادة الطلب دون التأثير على المعسروض من السلع ه

⁽۱) عدم مروسة تحرك الأجور الى أسفل بالاضافة الى تعارض فكرة تخفيض المتوسط العسسام للاجور مع اعتبارات العدالة الاجتماعية في الدولة •

وفى هذا يوى الباحث أن هناك محورين يجب التحرك خلالهما لرفع المعاناه عن العاملين في قطاع الحكومة من ناحيسه وزيادة الانتاجيسة من ناحية أخرى • قالمحور الأول بـ رفسسع المتوسط العام للاجور بنسبة محددة ترفع من مستوى معيشه العاملين في الحكومة الأمر الدذي يوادى السي زيادة الانتاجيسة مع السيطرة على الأسعار للحد من آثار التضخم • أسسسا المحور الثاني بـ حصر البطالسة المقنمة في قطاع الحكومة والقطاع العام ومنطقتها مرة أخسرى في القطاعات التي بها عجز بعد اعداد وتنفيسذ برامج تدريبية متطورة •

٣ _ الأجمور والانتاجيمة ١

تعرف الأجور على أنها عائد العمل مقابل ماقام به من مساهمة فى العملية الانتاجيدة ومن الناحية الأخرى قان مساهمة العمل فى الانتاج يمكن قياسها بانتاجيدة هذا العاسدل ومقياس الانتاجيدة المستخدم هو الانتاجيه المتوسطة ونحصل عليه عن طريق قسمة الانتساج الكلى على عدد العاملين المساهمين فى العملية الانتاجية ومن الفرورى لكى يتمكن الاقتصاد القومى أو أحد قطاعاتم من القيام بعمليات التجديد والتوسع فى الطاقدة الانتاجيدة أن تزيد الأجور بمعدل يقل عن معدل زيادة الانتاجية والالها تمكن الأقتصاد من النسسو مالتقده م

والفلاصة هن أن تغطيسط القوى العاملية يقتضى مواحسة المعروض منها للطلب عليهسا في ضبوا تغطيسط التنهيسة الاقتصادية - الاجتماعية • وهنا يجسب اتخاذ جميع الاجراءات اللازمة لذ لك على سبهل البتال السياسه التعليمية وربطها باحتهاجات قطاعات الاقتصسساد القومي من العماله وسياسة التدريب المتطورة ونظام الأجسور والحوافز •

رابعاً _ تخطيط القبوى العامليسة

تىپىد ؛

يتساول الجزء الرابسيعين الدراسة التعرف على أسس تخطيط القوى العاملة 6 ووضسح ميزان للقوى العامله مع صياغة طريقــة لاعداد خطة للعباله 6 وكذلك تخطيط انتاجية العمل6 وماهى سياسات تخطيــط القوى العاملــة 6

1 ــ اسستخطيط القسوى العامله :

ريرى الباحث أنه يجب على السئولين عن اعداد خطة القوى العاملة أن يراعسوا بمستض الاسمى 4 - ومن أهم هذه الأسس:

- (1) ضرورة أسبقية خطة القوى العامله لخطة التنبية الاقتصادية بفترة طهله لاتقسسا عن عشرة سنوات و يرجع ذلك الى أن تخطيسط القوى العامله لايواتى ثماره ولانظهر نتائجه الا يعد فترة طبيله يتم خلالها تعليم وتدريب الاعداد البطلوبه من التخصصات المختلفية ولذلك فلا يسد أولا من تحديد الاهداف المامه لخطة التنبية الاقتصادية لفتره طبيلة (خطسة طبيلة الأجسل) وثانيا يجب تحديد الاحتياجات من القوى العامله اللازم لتحقيق هسنده الاهداف على أن يكون هذا التحديد كيا ونوعيا بمعنى أن يتم تحديد الاعداد المطلوب من كل نوع من أنواع التخصصات و
- (ب) أن تخطيط القوى العاملة يستدعى بطبيعته تخطيط التعليم والتدريب البهتى فليس هناك معنى لأن تنفق الدولة أموالا طائلت لتعليم وتدريب الفنيين والاداريين والعمال اذا لم تكن هناك حاجه حقيقية لعملهم وكذلك فانه من سو التنظيم أن تقيم الدولة مصنعا در للسيارات مثلات اذا لم تعمل في نفس الوقت على تعليم وتدريب اعداد المهند سيسسست والفنيين والاداريين اللازمين لهذا المصنع •
- (ج) كما يجبعلى السئولين عن التخطيط وهم بصدد اعداد خطة القوى العاملية أن يأخذوا في اعتبارهم البطاله سواء كانت بطاله دوريه أو فنيه أو موسيه ، والعمل على المجاد الحلول المناسبه لها ، وبما لايتعارض مع أهداف خطة التنبية الاقتصاديه ، همسندا بالاضافية الى تنتشر بصفه خاصه فيسبى الدول النابية ،
- (د) من المعروف أن الدول التي تسير في طريق التنبية الاقتصادية والاجتماعيية تعمل على رفع الكفاءة الانتاجية للقسوى العاملة لذلك فعند ما يحاول المسئولون عن التخطيط التنبوء باحتياجات خطة التنبية من القوى العاملة يجب أن يأخذ وافي اعتبارهم الربيسادة المنتظرة في الكفاءة الانتاجية لأن عدم أخذ هذا العامل في الاعتبار فان ذلك سيسوف يودى الى وجود فائض من القوى العاملة يزيدعن الاحتياجات الفعلية لخطة التنبية •

٢ _ بيزان القوى العامله:

يعرف سيزان القوى العامله على أنه بيان دوجانيين ، يوضع فى أحد جانييسه عسسرض القوى العاملة (الوارد) وفى الجانب الآخر الطلب على القوى العاملة (الاستخد اسات) . هذا ومن العمروف فى جميع الدول ، سواء كانت اشتراكيسة أو رأسالية ، يتنسع الفسسسرد بحريد اختيار العمل فى حدود معينسة وتبعا لاستعداده ورغبات... .

كما يلاحظ أن ستوى الأجور في كل تخصص يتحدد تبعا لقانون العرض والطلب على سبيل البثال ه أذا اشتبد الطلب على عبين من التخصصات الاقتصادية (التخطيسط الاقتصادي مثلا) بالقياس الى العدد البتاح حاليا من الاقتصاديين المتخصصين في هسدا الفرع ه ارتفع ستوى أجوره عن ستوى أجور العالمين في التخصصات الاقتصادية الأخسري الامالذي يودى الى اقبال الطلبسة بكثرة على الدراسة التي تواهلهم لهذا النوع من النشاط وهكذا تستمر الأجور مرتفعة طالسا أن الطلب على هذا النوع من فروع العمل يفوق المسروض منه و فكأن بيكانزم السوق كفيل بتوجيه القوى العالمة الى التخصصات اللازسه لواجهسسسة احتياجات خطة النبية الاقتصادية والاجتماعية للدولة و

ولكن كماسهق القسول فان التخصصات الحديثة تتطلب دراسة وتدريبا خاصا يستغسس ق فترة زمنية طويله لا تقل عن عشره سنوات ، فان جهاز أو بيكانزم السوق لا يستطيع هنا تحقيسسق التوازن المرفوب فيه الا بعد فترة زمنيه طويله ، ولذ لسك يجب أن يكسون هناك تخطيط طويسل الاجل لا تقل مدته عن خسة عشر أو عشرين عاما لتوجيه التعليم وفقا لاحتياجات خطة التنبيسة بالدوله من التخصصات المختلفة في المستقبل ، على أن يتم التخطيط وفقا لبيانات دقيقسة سند ق من موازين القوى العامله ،

وعلى ذلك فان موازين القوى الما مله توضع المجزأ و الفائض من العماله في مختلسية فروع النشاط الاقتصادي و فيبين جانب الموارد حجم الايدى العامله و وبيين جانسسب الاستخدامات عدد الما ملين الحاليين في الفروع المختلفه مع تقدير الاحتياجات المستقبليسة من العماله و

وقد يتم اعداد موازين القوى العامله على الستوى القوى أو الستوى الاقليسى تبعسسا لسياسة كل دولة وظروفها الاقتمادية والاجتماعية والسياسية والثقافية ١٠٠ الغ • حيث يظهسسر فائض فى بعض التخصصات فى اقاليم ومجسز فى نفس التخصصات فى اقاليم أخرى حتى يمكسسن اعادة توزيج القوى الما ملة بين الاقاليم المختلفة وفقسا للاحتياجات الفعلية لكل منهما • كسسا أن اعداد الموازين قد يراعى أن تكون تفصيلية أو غير تغصيلية ويمكن صياغة بيزان غير مقصسسل للقوى الما ملم كالتالى :

الطلب (الاستخداسات)	العرض (البسوارد)
السكان العاملون في:	العدد الكلى للسكان =
قطاع الزراعــه	ــ السكان تحت سن ١٥ سنه
قطاع الصناعم	ـــالسكان فوق سن التقاعــد
قطاع استخراج الثروه المعدنيه أوالبترول	= السكان في سن العامل
قطاع التشييد والاسكان	+ السكان العاملون بعد سن التقاعد
قطاع الثجاره	
قطاع الخدميات	
السكان فىسن العمل ولايعملون •	
الطلبه فوق سن ١٥ سنه	
رسات البيوت	
ذوو الماهات	
ا لاجسالي	الاجمالى

٣ ... أعد أد خطة القوى الماملة :

ما سبق يمكن القول بأن الهدف من تخطيسط القوى العامله اجرا عملية موازنه بيسست الموارد البشرية من جهة ، وما يحتاج اليه تنفيذ الخطة الاقتصادية والاجتماعية منها من جهة أخرى بحيث يمكن الاستفاده من الموارد البشرية على خير وجه ، ولاعد اد خطة القوى العاملة (الموازنة) توجسد عدة خطوات يمكن استعراضها كالتالي :

(أ) تقدير المنصر البشرى اللازم للانتاج الاضافى البقرر في بشروهات وبراج الخطــة الاقتصادية والاجتماعية للدوله مع مراعاة الكانات زيادة الكفاءة الانتاجيــة على أن يكون تقديـــر المنصر البشرى تقديسرا كيا ونوعيا أى تقدير الاحتياجات وفقا للتخصصات البختلفة • وهسذا هو جانب الطلب على قوة الممل •

(ج) والخطوة الثالث هنا البدأ في اعداد بيزان القوى العالمه سابق الذكستر في هذا الجزّ من الدراسة - هذا وفي حالة وجود اختلال في بيزان القوى العالمة خاصة في الدول حديثة النبو (الدول النابيه أو دول العالم الثالث) والذي يتشل في وجود فائسني في الدول حديثة النبو (الدول النابيه أو دول العالم الثالث) والذي يتشل في وجود فائسني في بعض التخصصات وعجز في البعض الآخر ، فان هناك علاج لهذا الاختلال يعكن صيافتسسه كالتالى :

- 1 __ فى حالة وجود فاتفرضى بعض التخصصات ، فان العلاج هنا يمكن عن طريق اعسادة تدريب العدد الزائد عن حاجة البراج والمشروطات وتوجيههم الى أعمال أخرى تكون فى حاجدة اليهم ، كما يمكن تشجيع الهجره الى الخارج على أن يكون ذلك قاصـــــرا على هذه التخصصات ، ورغم امكانية الأخذ بهذا العلاج فى صرفان سياسة العمالم فى الآونه الاخيره لم تقوم بحصر وتجمع الفائض وتدريب وتوجيهه الى تخصصات أخرى وكذ للعلم تتم الهجرة الخارجية من التخصصات التى بها فائض الأمر الذى أدت الى حدوث عجز فى التخصصات الثادرة وكذ لك فى التخصصات ذات الكفاءة الانتاجية المرتفعـــــة وأثر ذلك على قطاعات الاقتصاد القومى ،

الخسيراء الاجانب للمسل بعقسود خلال فترات محدده حتى يتمسسد هذا العجزء

تتمثل انتاجية العمل الإجمالي الاقتصاد القوسى في متوسط انتاجية العامل في السنة هذا وقسد يتفاوت او يتباين قياس هذه الانتاجية تبعا لطبيعة قطاعات الاقتصاد القوسسي المختلف، فعلى سبيسل المثال ، قسد تتحدد انتاجية العامل في الصناعة بقسدة الناتج السلمي على عدد العاملين في الصناعة ، أما في قطاع التشييد والاسكان فان انتاجيسة العامل تتحدد بقسمة قيمة الناتج من الاعمال التشييديه والتركيبية على عدد العاملين في هذه الاعمال التشييدية العامل بقسمة الناتج سسسين الاعمال وفي حين في قطاع الزراعية أيضا يتم تحديد انتاجية العامل بقسمة الناتج العامسل الزراعية على عدد العاملين فيها الى جانب و"شرات أخرى شها تقدير انتاج العامسل في اليوم أو في الماقلة وفي الماقلة على عدد العامليسين في اليوم أو في الماقلة تحسب الانتاجية العامل من المحاصيل الزراعية المختلفة ، وفي قطاع المشتغلين في هذا القطاع وعلى سترى الاقتصاد القومي ككل تحسب متوسط انتاجية العامل المشتغلين في هذا القطاع وعلى سترى الاقتصاد القوى ككل تحسب متوسط انتاجية العامل بقسمة الدخل القوى الى عدد العاملين في قطاعات توليد الدخل .

هذا ويوجد عدة عوامل قد تواثر في انتاجيسة العمل يمكن تجيعهم وتصنيفهسم في عسدة محموات منهسا:

المجموعة الاولى: وتدخل فيها عوامل رفع السنوى التكنولوجي للانتاج ، وتحديسست المعدات ، وتغيير هيكل المنتجات ، وادخال محاصيل زراعية جديد ، وفيرها من الموامـــل الأخرى ،

المجموعة الثانيسة : وتضمعوا مل تحسين تنظيم الانتاج ، وتدعيم البشر وعات والوحدات الانتاجيسة ، وتخفيسض الفاقسد في وقت العمل ، وتحسيين ادارة الانتاج ، ١٠٠ لغ ،

المجموعة الثالثية : وترتبسط هذه المجموعة بالتغير في حجم الانتاج وهيكله •

الجموعة الرابعية : وتنطوى البرحلة الرابعة على عوامل تغير الظروف الطبيعيـــــــــة (التربه ۱ الأطار ۱ ظــرف الناجم) ١ البجبوعة الخامسة: وتتمثل البجبوعة الخامسة فيها عوامل قطاعية على سبيل المثال تغيير توزيع القطاعات بين الاقاليم وقير ذلك من تغيير عناصر التوطن •

میاسات تخطیسط اللوی المامله ؛

عند ما يحاول السئولون عن التخطيط - تخطيط القوى العاملة - اجرا عمليه المعادية - موازنده بين السوارد البشريدة من جهده و وايحتاج اليدة تنفيذ الخطة الاقتصاديدة - الاجتماعية للدولة منها من جهة أخرى و يكون المامهم اتخاذ القرار السليم بعد دراسسسدة البديلين أى السياستين يكن أختيارها في تخطيط القوى العاملة و هل سياسة اعتبار العمالة هدف من أهداف الخطية الاقتصادية - الاجتماعيدة أم سياسة اعتبار العمالسسة وسياسة من وسائل تحقيق اهداف الخطية ١٤٠

فاذا تم اتباع السياسية الأولى _ العباله هدف الناه يعتبر التوظف الكامل هدف المن أهداف الخطة الاقتصادية _ الاجتماعية التي يجب العمل على تحقيقها • ويعنى تحقيت من أهدا الهدف _ هدف التوظف الكامل _ التنحيه يكتبير من القواعد والاسموالقاييسسس الاقتصادية العليية • وعلى هذا الاساسيتم توزيع الاستثمارات بين قطاعات الاقتصاد القوى • لا زراعية • صناعة • تجارة • استخراج معادن وبترول • اسكان وتشييد • خدسات) وكذلك على الأنشطة المختلفة داخل كل قطاع بما يضمن تحقيق التوظف الكامل • كما يتقرر اعطسا • أوليه للبراج والمشروعات التي يرتفع فيها معدل الكتافة البشرية نسبيا أي بالنسبة لمعسد ل

بينها اذا تم اتباع السياسة الثانية _ العمالة وسيلة _ فان المسئولون عن التخطيسيط يتسكون بالقواعد والاسسواليقاييس الاقتصادية العليمة في سبيل تحقيق اهداف الخطيسية الاقتصادية _ الاجتماعية ، أي عند توزيع الاستثمارات بين قطاعات الاقتصاد القوس وكذلسك على الأنشطية البختلفية داخل كل قطاع ، سواء أدى ذلسك الى تحقيق التوظف الكاسل أم لا ،

ويتضح ما سيق أن هناك تعارض بين السياستين سالقى الذكر لتخطيط القوى العاملة • ويعمنى آخر ، لابسد وأن يضحى الستولون عن التخطيط بالقواعد والأسسوالية بيسسسس

الاقتصادية العليسة في سبيل تحقيق التوظف الكامل ، أو بالعكس ، بمعنى ضــــرور ت التضحيسة بالتوظف الكامل في سبيل التسك بالقواعد والاسس والتقاييس الاقتصادية العليسة ، والواقع أن هذا التعارض أنما يرجع الى عدم وجود خطة للقوى العاملة تسبق خطة الدولسسة للتنهسة الاقتصادية والاجتماعيسة على الاقل لعدة عشر سنوات ، ومن ثم يمكن التوفيق بيسسن السياستين أى تحقيق التوظف الكامل وفي نفس الوقت التسك بالقواعد والاسس والتقاييسسس الاقتصادية العليسة ،

الجزا الزايسع التقيسيم البالى والاقتصادى للبغروعات الزراعية

ينطوى عليهم الاقتصاد الزراعي على عدة فروع • وفسى هذا الجزا سوف يتم القهها • الفوا على نوع تقييم الشروعات الزراعية حيث أصبحت دراسات الجدوى الاقتصاديمة من أهم الدراسات التي تعتبد عليها كافة الدول والبوء سسات والشركات والأفراد وذ لبسك لتلك البشروعات ومايتعلق بهامن دراسات فنية واقتصادية أصبحت ضرورة حتية لانجساح هذه الشروعات

ولما كانت المشروعات الزراعية بصفة عامة ومشروعات الحاصلات البستانية بصفة خاصسة تتصف بنواحى فنيسة واقتصاديه تختلف عن تلك الصفات التي تتصف بها المشروعات فسسي المجالات الأخرى كالصناعة والتجارة ، فان هذا. الجزم يحاول دراسة الجسسدوي الاقتطادية للحاصلات البستانية في المناطق الجافسة من خلال:

- ۲ ــ د راسة السوق للمنتج الزراعي •
- ٣ _ الدراسة الغنيه للمشروع الزراعي •
- إلد راسة الاقتصاديسة للبغروع •
- ه _ التقييم المالي والاقتصادى للمشروع الزراعي بالإضافة الى اعطاء تمرين تطبيقي على تحليل الحساسية لمشروع تجفيف وتعليب الفاكهــة٠

تتضمن البقد سنة ، تعريف البشروع ، وكذلك التعرف على مكونات البشروع ، والعلاقسة بين المشروعات الزراعية ، ومراحل المشروع ، ودراسة الجدوى البيد ثيـــة •

أولا ... تعريف البغروج ٦

تتمدد التماريف الخاصة بالشروع - Project - ويمكن تعريف البشروع بعقسسة.

عاسة ، بأنه أى نشاط اقتصادى يتم من خلاله انفاق البوارد المالية بهدف الحسسول على عوائد أو منافع في الستقبل خلال فترة زمنية معينه هي عمر هذا البشروع كما أنسب مجموعه من الأنشطة التي يمكن تخطيطها وتمهيلها وتنفيذها وتشغيلها وتحليلها كوحسدة منفسلة ،

فانيسا ـ مكونات المفروح ١

٢ ـ عبر البشروع: يفترض لكل بشروع عبر افتراضى معين * هذا ويوجد نوعسان من العبر الافتراضى * العبر الأول : العبر الانتاجى: الفترة الزمنية التى يظلما فيها المشروع منتجما باستثنا * المشروعات الاستراتيجيمة أى القوبية حيث تقوم الدولسسة بتدعيم هذه المشروعات حتى اذا كان انتاج تلك المشروعات غير اقتصادى * وهنا يزسم عبر المشروع الانتاج عن الاقتصادى * أما العبر الثانى: العبر الاقتصادى : الفسسترة الزمنيمة التى يفترض فيها انتها * المشروع من وجهمة النظر الاقتصادية حتى وأن ظلم د ذلك منتجا *

٣ الهيكل التنظيمي والادارى للمشروع: فبالنسبة للهيكال التنظيميين ، عبارة عن الهيكال التنظيميين ، عبارة عن الهيكل الذي يتم من خلاله رباط وحدات البشروع المختلفة بعضها بالبعاسين لتحقيق اهداف المشروع ، أما الهيكل الادارى ، فائه عبارة عن الأفراد السئولين عسان ادارة المشروع ووحداته المختلفة ،

٤ ــ الهيكل الغنى والممالى: يشمل الهيكل الغنى الافراد المختصين بالاشراف والمتابعة للاتمال الغنيسة مثل الاشراف على البيائى والآلات والكهربا والصانة والحسابات والمهندسين الزراعيين والفنيين الزراعيين ، أما المماله ، فانها تتضمن العمال المهرة ونصف المهرة والملاحظين ومال الخدمة العامة والحراسة .

التدفقات النقدية: Gash Flows: نتنقسم التدفقسات النقديــة الــــى
 السيــــن:

أ _ التفقدات النقديدة الخارجيدة outflows :

وهي تبثل التكاليف أو المدخلات أو الاستثمارات اي تبثل اعباء الشريع •

ب ـ التسد فقات النقدية الداخلية : Inflows

وهي تمثل العوائد أو الأيرادات أو المخرجات أو الانتاج أي تمثل منافع المشروع •

ثالثا ... الملاقة بين البشروات الزراعية ؛

يوجد ثلاثة صور توضح العلاقسه بين البشروعات الزراعيه وبعضها البعض

: Competative Relationships العلاقات البادلية أوالتانية

وتوجيد هذه العلاقة بين الشروعات التي تتنافس على النوارد الاقتمادية سواء الناحة أو البحدود مقادًا أدى قبول الشروع (1) الى نقص النافع المتحصل عليها أو زيسسادة التكاليف مع ثبات النافع من الشروع (ب) 4 قان الشروعين يعتبران تنافسيين 4

مثال ذلك: انتاج محصولين في نفس الموسم الزراعي كالقمح والشميير٠

: Complementary Relationships ما العلاقات الكاملية

وهذه العلاقة تتواجب بين الشروعات التي تتنافع فيما بينهما بحيث ان كلا مسن المشروعين يستغيب من المشروع الآخر ، مثال ذلك انتاج الاغنام والماعز على مخرجسات المشروع النباتي ،

: Independency Relationships ح الملاتات الاستقلالية: ٣

يعتبر البشروعان مستقدان ، اذا كانت التدفقات النقدية لأحد هذين البشروعيدن لانتأثر يقرار قبول أو رفض البشروع الآخر ، ويشترط للاستقلال الاقتصادي للبشروع توافسر الامكانات الفنيدة إلى جانب عدم تأشر عوائده ، الصافية بقبول أو رفض البشروع الآخر،

رايعاً ــ مراحــــل البشروع ٥

والجدير بالبلاعظـة ، أن اطار البراحل التي يعربها البشروع الزراعي يختلف مـــن مشروع آخر ، كما لاتوجد حدود فاصله لهذه البراحل، وانسا يعتمد ذلك على طبيعـة المشروع وخبرة الشخص المكلف باجراء الدراسة والتقييم أو التنفيدة •

ويوضح الشكل رقم(1) البراحل التي يمر بها البشروع الزراعسي •

Pre-Feasibility Study

خاسا سدراسة الجدوى البيدئيسة:

ويوضح الشكل رقدم (٢) تصورا لبرحلة الدراسة العبد ثيسة فلمشروعات والمفاضلينة

الغصل الثانسي

د واســـة السوق للمشروع الزراعـــى

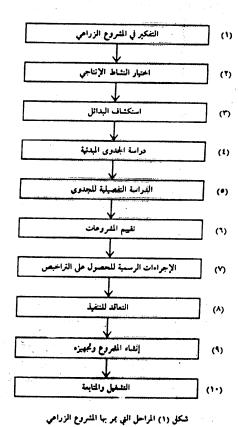
تتضمن دراسة السوق محوريين اساسيين:

المحور الاول: التعرف على السوق والطلب الحالي على منتجات المشروع سوا * محليا أو خارجيا *

المحور الثاني: التنبسوم بالطلب على منتجات المشروم مستقبليا •

وبنا على هاذين المحوريسن سالفي الذكر ، فانسه يتحدد الآتسي :

- ١ _ حجم الانتاج المتوقع ٠
 - ٢ _ طريقــة الانتاج ٠
 - ٣ _ تخطيـط المشروع ٠
- ٤ _ قرارات تعييل البشروع •
- ٥ ــ مواصفات السلعم خاصة المواصفات التصديريـــة
 - 1 ــ منافذ التوزيسع •
 - ٧ _ موقع البشروع •





شكـل (٢): شكل تروفيعي يوضع المناصلة بين المشرومات بشلة صلى دراسة الجسلوى المديد.

أولا ــ التعرف على السوق: وهذا يتطلب دراسة الآتــى :

- 1 _ نمط السوق (تنافسي _ احتكاري _ احتكاري تنافسي _ احتكار قله _ الخ)
 - ٢ ــ التعرف على أذواق المستهلكين وتفضيالتهم
 - ٣ ــ عدد السكان وتوزيعيهـــم الجغرافي •
- ٤ ـ توفر بيانات عن الدخل الفودى والدخل القوس في مناطق توزيع منتجات المشروع •
- ه _ توفر بيانات عن حجم الاستهلاك والتصديسر والاستيراد والانتاج البحلي للسلسسع السائلة -
 - توفر بيانات عنن الاسعار والتكاليف للسلح الماثلة لمنتجسات المشروح
 - ٧ ... توفر بيانات عــن السوق العالى للسلعة •
 - ٨ ــ توفر بيانات عسن المنافسين في السوق وعد د هم ومراكزهــم ر
 - ٩ ــ توفر بيانات عـن امكانات التسويق من طرق ووسائل نقل وتخزين ٠٠ الغ٠

ثانيا _ التنبو بالطلب ١

وشكل رقم (٣) يوضع النهاذج المستخدمة في التنبو عيث يتوقف استخدام نبوذج عسن آخر لعدة عوامل منها ، التقدير الشخصصي ، وتوفسر البيانات الدقيقة ، الوقت البطلسوب المكانات التبويل ، الغ ،

الفصل الثالث

الدراسة الفنيسه للمسروح الزرامسسس

ترجع أهية الدراسة الفنيسة للمشروع الزراعي الي عدة اعتبارات:

- ١ _ تعتبر الاساس الذي يقسوم عليه البشروع من الناحيسة الغنية والتقنيسة -
- ٢ _ كما تعتبر ضرورية لتحديد التكاليف الاستثماريه وتكاليف التشغيل والانتاج ٠
- ٣ _ كما تفيد في عملية اختيار البدائل المناسبة للمشروع موضع الدراسة ٠

وتشمل الدراسة الفنيسة للشروع الزراعي النقاط الآتيسة:

1 ــ اختيسار موقع المفروع ::

الهدف تسويق المئتج بأقل قسد رسكن من التكاليف •

وأهم العوامل التي يجبد راستها هي:

- ١ سوافر عناصر الانتاج الزراعى (الارض والعماله والبياه والقوى المحركة والمواد الخــــام واسمارها) •
 - ٢ ... مدى توافسر الطرق ووسائل النقل والمواصلات ٠
 - ٣ ... القوائين والتشريعات واللوائح القائمية بالمنطقية
 - ٤ _ الظروف الجوية والبيئيسة •
 - ه ـ مرقع السوق ومرقع المادة الخام •

لتحديد حجم الطاقة الانتاجية للمشروع الزراعي ، يتطلب دلك المقارنة بين:

- ١ الطاقـة الانتاجيــة للمشروعات الزراعية المباثله وكيفيــة توزيح منتجات هذه المشروعات
 - ٢ ... الطلب المتوقع وكيفيدة توزيعده أيضا
 - ٣ ـ عدى توافسر البوارد الباليسة والادارية •
 - ٤ ـ هـ ي توفر الاحتياجات التكنولوجيسه للمشروع.

٣ ـ تحديد الاسلوب الانتاجى الستخدم في البشروع:

يمرف الاسلوب الانتاجَى ، بأنه الطريقة التي يتم بها مزج عناصر الانتاج · هذا ا ويوجد اسلوبين لمزج عناصر الانتاج هما :

الاسلوب الأول: الاسلوب الانتاجي المكثف لرأس البال والبوقر للعمل.

الاسلوب الثاني: الاسلوب الانتاجي المكثف للعمل والنوفر لرأس المال •

ويجسب أن يراعس الآتي في اختيار الاسلوب الانتاجي للشروع الزراعي:

۱ ــ ظروف البشروع الزراعــى • ٢ ــ طبيعة السلعه المنتجه •

٣ _ انماط الاستهلاك للسلعه المنتجـه ٥ _ 3 _ تكلفـة كل اسلوب ٥

- م توافر الخبره الفنيه في استخدام الأسلوب الانتاجسي
 - ٦ سدى توافر أو طبيعة المواد الخام،

عدير احتياجات البشروع الزراعي من الأرض والبيائي والطرق:

- ا ــ الأوض ا سسسسس المرادي ٠
- ٢ ــ البيائي :
 مستنسس جانى الادارة والعمال والانتاج والمخازن ومحطات التوليد والبياء
 والمطلات .
 - ٣- الطرق:

 ۱شا طرق د اخلية وكذ لك طرق موادية للطريق الرئيسي و

• _ الآلات والمعدات البطلق_ة للانتاج :

تتحدد الآلات والمعدات بنا على :

- ١ _ نوع وطريقة الانتاج المتغق عليها والتي تتحدد على اساسها مراحل الانتاج المختلفة
 - ٢ ـ د رجة البيكنه الطلوبة لمراحل التشغيل.
 - ٣ _ طبيعة العمليات الانتاجية الزراعية •
 - ٤ ــ كثافــة رأس المال المستخدم في المشروع الزراعي •

١ ـ التغطيط الداخان للنفروع ١

تتضمن اقسام المشروع في العادة ثلاثة اقسام رئيسية هي :

القسم الأول: اقسام الانتاج: اماكن الانتاج والمخازن وورشة الميا نــة ومحطة الابحــات والتعبقة ١٠٠ الغ ٠

القسم الثاني: اقسام الادارة: بياني الادارة والبحاسية والمشتهات والبيعات • القسم الثالث: اقسام الخدمات: نادى _ ستشفى _ مطعسم _ الغ •

ريراعي اثناء التخطيط الآتي:

- 1 _ انسیاب العمل بسہولے •
- ٢ ــ عدم تعارض مراحل الانتاج مع بعضها البعــض
 - ٣ _ تحقيق أقصى استفادة من مساحة المشروع ٠
 - ٤ ـ عقليل التكاليف ٠

٧ _ المواد الخام ومستلزمات الانتاج :

- 1 _ تحديد البدخلات من البواد الخام وستلزمات الانتاج لكل مرحله على حد ١٠
 - ٢ ... تحديد مواصفات المواد الخام ومستلزمات الانتاج لكل مرحلة على حدمه
 - ٣ _ تحديد الكيسة تفصيسلا واجماليسا •
 - ٤ _ تحديد التكاليف تفصيدلا واجماليا •

مثال :

- مشروع انتاج عنبعلى مساحة ١٢٠ قدان ٥ المطلوب تحديد مستلزمات الانتساج ٥
- 1 ـ تحديث المدخلات وهي عدد المقل الشتراء ، كية الاسدة للغدان ، كيية المبالة البيدات للغدان ، كية المبالة رجل/ يوم/ قدان لكل عملية وحتى جمع المحصول .
 - ٢ ـ تحديد النوع البطلوب من العقل والاسعده والبيدات والعماله القنيسه٠
- ٣ ـ تحديد الكيم الاجمالية اللازم لساحه ١٢٠ قدان من كل نوم من هذه المدخلات ٠
 - ٤ _ تقدير التكاليف الكليه لهذه المدخلات ومستلزمات التشغيل •

٨ _ وساقل الثقل الداخلي والخارجي:

يتوقف المدد الطلوب من وساقل النقل وبواصفاتها وبالتالى تكاليفهساءلى حجسستم البشروع فالبشروعات الكبيرة تصبح فى حاجه الى وسائل لنقل البدخلات والبخرجات وعربسات للادارة وعربات مبرد مخاصة البهروعات الزراعية •

1 ـــ الهيكل الادارى والبالى للبغروم: يتكون من:

- ١ ـ بدير البشروع ٠
- ٢ -- مديرو الاقسام.
- ٣- المحاسبون والمراجمون ومديرو البشتريات والمبيعات (خلال فترة الانشيسياء والتنفيذ)
 - وهنا يتم تحديسد العدد المطلوب من كلفتة ونوعياتها والأجور المبدئية •

10_ المباله اللازمه للبغروع:

- في فترة الانشاء ، فإن البشروع يحتاج إلى :
 - ١ ــ فيون للانشا وتركيب الآلات والمعدات
 - ٢ ـــ إفراد السكرتاريه والحسابات •
- ٣ ــ يعض الماليين لتولى الانفاق على البشروع •
- ٤ _ يعض العمال المهسرة وعمال الحراسة •
- أما مرحلة التشغيل والانتاج 4 فانها تحتاج الى:
- 1 ـ عنا له فنيسه ما هرم ٠ . . عنا له فنيسه غير ما هرم ٠
- وهنا يتسم تحديسد المدد والنوع والأجسور البيدئيسة لكل فئة٠

11 مـ تكاليف تأسيس المغروج: وتتضين هذه التكاليف:

- ۱ _ تكاليف التراخيص والاشهار •
- ٢ ــ تكاليف الأعلان والدعايـــة •
- ٣ تكاليف الاستشارات المختلفة سوا عنية أو قانونية -
 - ٤ ـ تكاليف دراسة الجدوى وتقييم المشروع •

١٢ ـ احتياجات البشريع من الأشاث والمهمسات والأدوات المسكتبية :

١٣ ــ وأس المال العامل لليفروع :

ويمرف بأنه الزياده في الأصول المتداولة عن الخصوم المتداولة • ويتضمن رأس المال المام ويتضمن رأس المال المام و كية الانفاق اللازسة لتشغيل المشروع لدوره انتاجيه واحده بمافي ذلك تكاليف الاصلاح والصيانة والاجور • وهو ضروري لضمان انتظام عملية الانتاج ويتم تقديره على أساس حجم الانتاج المتوقع •

11 - البرناج الزمني لتناهية المعروم ! سسسسسسسسسسسس بلورة خطة العمل في صورة برناج زمني ·

الفصل الرايسع

الدراسة الاقتصادية للبشروع الزرامس

تهدف هذه الدراسة الى تحديد تكاليف وإيرادات البشروع وذلك بنا" على نتائج دراسة السوق والدراسة الغنية سالفا الذكر • هذا وتتضمن الدراسة الاقتصادية لبشروع تحديد التكاليف الاستثمارية وتكاليف الانتاج والتسويق وتكاليف التشفيل والميانة ، وإعداد خطسة تمويل للمشروع ، وأخيرا اعداد جدول التدفقات النقدية •

1 _ التكاليف الاستثبان _ 1

يوض الجدول رقم (1) التكاليف الاستشارية الكلية للشروع الزراع • أما بالنسبسة لاستبد ال الاصول الرأسمالية فان الجدول رقم (٢) يبين كيفية استبدال الاصول الرأسمالية للاستبد ال الاصول الرأسمالية للشروع ميدان الدراسة بدرلا من استخدام حساب أقساط الاهلاك حتى لا يحدث ازد واجيسة في الحساب • وسوف يستخدم اسلوب احلال الأصول الرأسمالية وذلك من خلال اضافسسة قيمة الاصل مرة أخرى الى التكاليف بعد تمام اهلاكه خاصة في الآلات والمعدات • وفسيس نهاية عبر المشروع الافتراض يتم اضافسة قيمة الجسردة والبائي الى ايرادات المشروع •

٢ ــ تكاليف الانتاج والتسويق (

- ا ــ تكاليف الانتاج وبنود م هى :
 - ــ المواد الاوليــه •
 - _ الشتلات او العقل·

_ 111 جسد ول (1) : تقديسر التكاليف الاستثمارية الكلية للبشروع موضع الدراسة

يمة ا	الرا. الأخ	ا لسنا وحتی	ئــة	: الثا	السنا	نية	له الثا	الس	ولى	نه الأر	الس	السنه صفسر		الس	البسيد
(1)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)	60)	(1)	(1)	4)	B	(1)	m	(1)	(1)	
												x	×		أ _ الأرض
												×	×		ب۔ البانی
						İ						×	x -		ـــ بيائي الاد ارة
			1									×	×		ــ ميانى المزرعــة
												×	×		ـ ميانى العمال
					ľ							×	×		ــ مصدرالبيـــاه
							l	'				×	×		ــ الطــــرق
							·					×	×		_ الــــور
									×	×	×				جــ الآلات والمعدات
1									×	×	×				ــ وسائل النقــل
1									×	×	×				_ الات وماكينات
												×	×		د ـ الاثسات ،
			1									×	×		هــ مارف التأسيس
									x	×					و ــ رأس المال المامل
×	×		×	×		×	×		×	×					ز ــ مستلزمات التشغيل
×	×		×	×		×	×		×	×	×	×	×		اجمالـــی

⁽۱) مکون اجئیسی ۰ (۲) مکون محلسی ۰ (۳) اجسالسسی ۰

_ 184_ جدول (٢) : استبدال الاصول الرأسمالية للمشروع موضع الدراسة : (القيمة بالألف جنيسم)

=	قيمة الاصول موزعة على عمرها الافستراضي (#)										
الاجال	نــوات	مرها ه	اصولء	ـــوات	ىمرھا اس	ا اصول:	سنوات	٦			
,	الاجمالی بالعملـــة المحليـــة	بالعملة المحلية	بالعملة الاجنبيّة (د ولار)	الاجمالی بالعملـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بالعملة المحلية	ابالعبلة الاجنب <u>ة</u> (دولار)	اجمالی بالعملة المحلية	بالعملة البحلية	ابالعملية الاجنيية (دولار)		
770-7	110.9	104.	198.	17771	-	***	9878	٨١٠	401.	1 7 7	
110-1	110.1) eY.•	798.							r T Y	
17171	110.9	۱۵۷.	¥9W.	14111	-	**	1778	A1.	401.	1.	
	,,,,,,									7 (7 (3 (
110-9	33009	104.	195.	14114	_	777 0				0 f 7 f Y f	
7777				** (1777)	-	1474				19	

تم تحويل القيمه بالحمله الاجنبيسة (دولار) الى ما يناظرها بالممله المحلية •
 عند قيمة الخردة في نهاية عبر الشروع •

- ــ الاسده العضويه والكيماويـــه
 - البيدات •
 - أجور الادارة والعماله
 - ۔ آخری مناوعـــة •
- ٢ ... تكاليسف التسهيق وهي مرتبطسة بالوظائف أو القنوات التسويقية من جمع المحسسول الى مكان البيع أو تصريف المحصول.

مع ملاحظــة: سسسسس عدم ازد واجيـــة الحساب بالنسبة لكل من اجور الممال وتكاليف النقل •

٣ ... تكاليف التشغيل ؛

تتضمن تكاليف التشغيل البنود الآتيــة:

ا - تكلفة البياء ۲ _ الكهرساء

٣ ـ الطاقة (سولار ـ بنزين) ٤ ـ قطع غيـار

• - صيانه دوريه للباني والآلات ٦ – زيوت وشحوم

٧ ــ أخرى متنوعــة٠

الى تقدير هذه التكاليف كنسبة معينه من قيمة تكاليف الباني (٢ ٪) أو تكاليف الآ لا ت · (% A)

٤ — خطة تنهل المفروع الزراعى :

توجد صور عدیده من صور مصادر تمویل البشروعات الزراعیه مثل:

1 - التعويل الذاتي وتكلفته أو اعباء توفر سيوله نقديه كبيره •

٢ _ الأسهـــــم وتكلفته أو اعبــام الالتزام بد فع عائد أو ارماح على فسيترات

٣ ـ السنسدات وتكلفته أو اعبساء الالتزام بدفع فوائد سنوية +الاقساط ٤ ــ القـــــرض وتكلفته أو أعبـــام وهنا يجب توضيح ما اذا كان معدر التمهيل محليا أو أجنبها ، وانواع القررض وشروطها وآجالها وأوجه الاستخدام لكل معدر من معادر التمهيل سالفسة الذكر •

• _ اعداد جدول التدفقات النقديسة :

- ١ ــ صافى التدفقات النقدية قبل خصم الضرائب وخد سنة الديسن
 ا جمالى الايرادات ــ اجمالى التسكاليف
 - ٢ ـ العائد الكلى على الاستثبار = (١) ـ الضرائب
- ٣ _ العائد على أموال الساهمة = (٢) _ أقساط خدمة الدين ٠

الفصل الغامس

التقييم البالى والاقتصبادى للبفسروع النسسزراص

المقصود بعملية تقييم البشروع ، اتخاذ قرار بقبول أو رفض البشروع استنادا الى معايير معينة وتنضمن هذا الجزء الآتي :

- ١ ما هو الغرق بين التقييم المالى والتقييم الاقتصادى للمشروع الزراعى ؟
- ٢ ماهى معايير التقييم بصفة عامة ؟ و اجابة هذا السوا ال من خلال مثال نظـــــرى
 على تجفيف وتعليب الفاكهة كأحد مشروعات الأنتاج النباتي .

أولا ـــ الفرق بين التقييم المالىوالاقتصادى

 ١ الجدوى الباله للمشروع ، ويطلق عليها أحيانا التقييم البالى أو الربحية النجارية للمشروع وفيرها يتم تقييم المشروع من وجهة نظــر المشروع أو السنتسر سوا * فـــــرد ا أو شخصيــة اعتبارية أى مواسمة أوشركة •

بينمسا الجدوى الاقتصادية للمشروع ، ويطسلق عليها أحيانا التقييم الاقتصادى ، وفيها يتم تقييم المشروع من وجهة نظر المجتمع أو الاقتصاد القوسى .

- ٢ ـ يهستم التقييم المالى فقط بالارباح والتكاليف البباشرة التى يتحملها البشروع بينما
 التقييم الاقتصادى ٤ يأخذ فى اعتباره المنافع والتكاليف غير البباشرة والخارجيســـة
 والتى تنشأ عن تنفيذ البشروع •
- ٣ يستخدم التقييم المالى أسعار السوق الحالية ، بينا يستخدم التقييم الاقتصادى
 أسعار الظل (الاسعار التي تعكن القيمة الحقيقية للموارد أو تكلفة الفرصيسة
 البديلية) ،
- ٤ تمثل الخمرائب وخدمة الدين (أتساط القروض وقوائدها) والرسوم الجمركية عناصر تنكفة تقعلى عبه المشروع في التقييم المالى في حين تمثل هذه القيود ايسرادات تواول في النهاية الى المجتمع في التقييم الاقتصادى وبالتالي يجب استبعساد هذه البنود من التكاليف في التقييم الاقتصادى والجدير بالملاحظة ، فيسي حالة القرض الخارجيدة ، فإن خدمة الدين تقعلى عب والاقتصاد القوسيسي لذلك يجب أن تشل عاصر تكاليف .
- نشل الاعانات عائدا في التقييم المالي ، بينما تمثل عنصر تكلفة في التقييسبم
 الاقتصادي ، هذا ونظرا للاختلافات سالفة الذكر ، فإن نوعي التقييم لا يعتبسبر
 بديلان بل انهما متكاملان ،

١ - توصيف بيائسات البشروع:

تبلغ الاستثمارات العقدرة للمشروع حوالى ٣ ملايين جنيه موزعه على سنسسوات
 الانشاء كالتالى :

(بالألف جنيه)

1990	1998	
_	۲	الارض
1	1	البيائسي
٨٠٠	{··	الآلات
٧٠	٧.	وسائل النقال
٧٠	1.	مصروفات التأسيس
۲٠	1.	أئـــات
٠,٠	-	رأس المال العامل
177	178.	اجمالــــى

تكاليف الانتاج والتسويق السنويه كالتالى بالالف جنيه باجمالي (١٠٧٠) •

γ.. البواد الاوليــة (الفاكهـــه)

٣..

٠.

۲. الدعايــــة والاعـــــــلان

» تكاليف التشفيل السنوية كالتالي بالألف جنيه باجمسال (١٤٠) ٠

1.

الميساء والكهنــــــا^ه وفود وزيوت وشحومــــــات ۳.

صيائــه

١٠٠٠ طن سنويا وسعر بيع الطن في الجملة حوالي ٢٠٠٠جنيه اى اجمالى الايرادات ٢ مليون جليه •

- يتم تعويل البشروع عن طريق طرح أسهم قيمتها ٢ مليون جنيه والباقى (مليون جنيم)
 يعول عن طريق قرض يسبد د على خمس سنوات بسعر قائده ١٠٪ سنويا مع فسسسترة
 سماح سنتان
 - * عبر المشروع الافتراضي عشر سنوات خلاف فترة الانشاء •
- تغوض ضرائب على الشروع بعد خمسة سنوات من بداية الانتاج بنحو ٢٠٪ من صافسى
 ارباح البشروع سنويا
 - يباع المشروع خرد ة في نهاية عمره بنحو نصف مليون جنيه ٠
 - تكلفة الفرصه البديله لرأس المال المستثمر بنحو ١٠٪
 - پفترض أن الطلب على الانتاج متوافر في الستقبل ويستوعب كل الانتاج ٠

٢ ــ الثقيم النا أن والاقتصادى لمشروع تجفيف وتعليب الفاكهة:

معايير التقيم البالى والاقتصادى لبشروع تجفيف وتعليب الفاكهـ3 :

توجد معاييرعدة مستخدمه في التقييم البالي والاقتصادي للمشروعات وسوف يقتصسر هذا الجزُّ على المعايير الاكثر شيوعا وهي غس المعايير التي ستخدمها البنك الدولي وهي :

- 1. Net Present worth (NPW)
- ١ ــ صافى القيمة الحالية •
- 2. Benefit/ Cost Ratio (B/C)
- ٢ ــ نسبة المنافع الى التكاليف
- 3. Internal Rate of Return (IRR).
- ٣ ـ معدل العائد الداخلسي
- 4. Capital Peak Back Period (CPBP).
- ٤ _ فترة استرد اد رأس المال
- ١ صافى القيمة الحالية = اجمالى القيمة الحالية للإيرادات اجمالى القيمة
 الحالية للتكاليف
 - ٢ نسبة المنافع الى التكاليف =

اجمالي القيمة الحالية للايرادات أ اجمالي القيمه الحالية للتكاليف

					٠٦,٥١٧٨		1.410,0	
40	ı	١٠٢٠		171.	440,99	۲٥٠٠	۷۹۷,0	۲٠٩٠
3 1	ı	٠,٠	.3.	171.	.0,773	۲	~ ;	۲۹.
44	1	١٠٢.		171.	1.,713	۲۰۰۰	777	۲۹.
7 7	ı	1.4.	.3(111.	3.77.0	~ ···	٧3٧	۲۹.
7,	1	۱٠٢٠	.3.	171.	4٠,٥٢٥	7	3.4.6	۲۹.
۲	ı	1.4.	· .	171.	74.74	۲	1.4.1	۲۹.
)111	i	1.4.	.3.	171.	33,741	۲٠٠٠	7117	۲۹.
1114	ı)·Υ·	.3(111.	13,107	۲::	1311	۲۹.
1117	1	١٠٧٠		171.	43,57	-	1411	.
1444	1	1.4.	.3(111.	1.4,71	۲۰۰۰	10.4	۲۹.
1110	٠١ ١٢	ı	ı	٠١٧١.	1807,71	ı	1	(.171.)
3111	316.	ı	1) 7 (.	11,44,11	ı	ı	()1(.)
الناء	النكالية الاستثارية	تكاليف الانتاج والتنهيق	تكاليسف التفغيسال والصيانــة	اجمالسی الکالین	القيمة الحالية اجسالى للكاليف الايسرادات	اجسالی الایسراد ات	القيمة الحالية للايراد ات	مانع ا
جدول (۲) :	اجمالی التکا	ليف والايراد ا =	، لشروع تجفيف	، وتعليب الفاك	جدول (٣) : اجمالۍ التکاليف والايراد ات لعشروع تجفيف وتعليب الفاکهة قبل خصم الفراقب وخدية الديسستن (القيمــة بالألف	وائب وخدمة ا! (القيم	يد مة الديسسن (القيمة بالألف جنيم	Î

الارقام التي بين القوسين بالسالب •
 ** عما مل الخصم • ١٪ •
 المصدر : بيانات الشروع •

جدول (٤) : القيمة الحاليب للندفق اللقيدي قبل خصم الفرائب وخد منة الديسن •

(جئيسمه	الألف	نيمة با	J I)
---	--------	-------	---------	------

ب جنیسته)	ر، عینیه باد د				
القيــــة الحاليـــة ۲۰ ٪	معاسل الخصم ۲۰ ٪	القيـــة الماليــة ٢٥٪	معامل الخصــم ۲۰ ٪	صافسی التدفیسق النقسیدی	السنه
(117,) () 117,E.) () 177,E.) () 2,E. () 4,7.1 () 7,7.1 () 6,E. () 177,YY	•,A•• •,TE• •,017 •,E1• •,TTA •,TTY •,T1• •,TTA	(1,7,7,7) (1,7,7,7) (1,7,0,3,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7	**************************************	(171-) (171-) (171-) (171-) (171-) (171-)	1996 1997 1997 1997 1994 1994 7000
45,0° 17,15 41,-1	•,1•Y •,•X1 •,•11	17Y,1A 1+1,1* 166,6A	•,177 •,170 •,117	Y1. Y1.	77

الارقام التي بين القوسين بالسالب •

العدر: دجدول (٣) وجداول معامل الخصم

٢٠ اعداد جداول الايرادات والتكاليف وصائى التدفقات النقدية بعد خصصصصم
 ١ الضرائب وخدمة الدين •

_	١	Y	Ţ	•	
 	-	_	_		•

										+11,177		TT9, AT _
اجمالي					1	*1		11.0,.		+40, .177 +40, .177		+ 40'6114
۲	171.	70::	1	117,8	197,0	٧٣٤,٥ ١٩٢,٥ ١٩٢,٥ ١٩٧,٥	1.4.	۸4٤,٥	1-9 7,0	T E A, 0 1	۰,۱۸۲	٧٠٤,٣٠
3	111.	<u>~:</u>	1	197,0	117,0	14.1 -14.0 14.10	٠,٣٥٠	14.41	0,770	٧٦,٧٨	۰,۲۱۰	
77	171.	₹::	1	117,0	0,411	٥,٢٠٨١ ١٨٠٢,٥	174.	٨,٥١١	0,7,0	17,477	٠, ۲٤٧	187,50
7 7	171.	7	ı	9,411	117,0	٠,٤٢٤ ١٨٠٢,٥	313,	7,317	0,7,0	701,77	3 7 1.	174,47
1	111.	۲۰۰۰	ı	3,716	117,0		٧٢٤,٠	٨,٤3 ٨	0,7 70	٠٧,٢٧٢	٠,٣٢٧	194,40
۲	171.	7	44.	ı	۲۲.	١٧٨٠	.,017	117,1	٠٢.	13,777	1,44.	118,77
1111	171.	7	.3.1	ſ	.31		310'.	117,7	0		173,0	
) \$ 1 X	١٢١٠	۲::	.1.1	1	۲1.	.3 7.1	171,	٥٠٠٠،	٥٢.		٠,٤٩٧	13,717
1994	77:	۲ · · ·	٠ ۲	ı	٠٧٢	١٧٢٠	٠, ١٨٣	۸,3 ۱۱ ۱	• :	77,X37	٠,٥٧٢	71,77
1111	77.	۲٠٠٠	۲:	ı	₹::	-1γ··	٠,٧٥١	7,1771	. 1.3	41,11	Y01.	4,3'44
1990	171.	ı	ı	ı	ı	1	114'.	1	(١٧٦٠)	(184,7931)	104.	(144.,01)
311	.316	ı	ı	ı	ı	ı	:,4:.4	ı	() 7 (.)	(+311) (11,7111)	٠,٨٧٠	(١٠٧٨,٨٠)
Ē	اجالي الكاليف	اجمالي أاجمالي خدية ا التكاليف الايرادات الدين	نا ين خا ين	الضواقب • ۲ %	المالي المالي	صافی الایراد ات	م م ٪ ما نے ۔	القيمة الحالمة	ماني التدنقات التديسة	معامل القيدة صافي القيمة الحالية معامل الخصم الحالية الكهم الخصم الخصم الخصم الخصم التعديد (١٠٪) ١٥٪		القيمة الحالية لصافي التدفقات القدية (١٥٪)

جدول (ه) : صافسي التدنقات النقديدة بعدد خصم الغرائب وخد مدة الدين لشروع تجفيف وتعليب الفاكهدة . (القيمة بالألف جنهه)

مىث :

م = سعبرالخصمالاصغبر

. م = سعسر الخصم الأعلسين

ق ج = القيمة الحاليه لصافي التدفقات النقديه عند سعرالخصم الاصغر ٠

ق ح ي = القيمة الحالية لصافى الند فقات النقدية عند سعر الخصم الاعلى •

٤ - فترة استرداد رأس المال = ١ / معدل العائد الداخلي ٠

جدول (٦) : نتائج التحليل المالي والاقتصادي لمشروع تجفيف وتعليب الفاكهة ٠

التحليل الاقتصـــــادى	التحليل المالىسى	معيسار
۱۰۹۰٫۲۰ (الفجنيــه)	WY9, W •	N PW
۱٫۱۸ (ئسیسه)	1,08	B/C
(%)	, 18,+1	IRR
۸۶٫۱۸ (سنسه)	γ,ττ	CPBP
	1	į

القرار: قبول المشروع على المستويين الفردي والقومي •

🕇 ـ تحليل حساسية مشروع تجفيف وتعليب الفاكهة:

توجد بعض عناصر المخاطرة واللايقين تكنف تنفيذ المشروع في الستقبل • الأمر المذى يو "سربالتأكيد على الفروض التي تم صياغتها أثنا * تقييم المشروع • لذلك • فانه من الأهمية يكان • يجب اعادة اجرا * التقيم في ظل توقع تغير أحد الفروض التي بنسي عليها التحليل خاصة بالفرض التي تو "ترسلب على المشروح • ومن هنا ثأتي أهبية تحليل الحساسية للشروع في ظل الظروف أو الفروض الآتية :

- ١ زيادة التدفقات الخارجه (التكاليف) عن القيمة القدرة لها نتيجة لزيسسادة
 الكهات أو تكاليف الاستثمار أو الاسعار *
- ٢ _ انخفاض التدفقات الدخلية (الايرادات) عن القيم البقدره لها نتيجة انخفـــاض
 حجم الانتاج أو البيمات أو أسعار البيع
 - ٣ _ انتها البشروع قبل المبر الافتراضي له ٠
 - ٤ _ زيادة التكاليف ، والخفاض الايرادات في نفس الوقست .
- ه _ التأخير في بد" تنفيذ البشروع عماهو مقدرله ه الأمر الذي يو"ثر على زمــــــــن التدفقات النقديدة *

ترين عبلي المستنسبة من البيانات سالفة الذكر البطلوب تحليل حساسيه البشروم موضع الدراسسة بافتراض ارتفاع تكاليف البشروم بنحو ۱۰% •

القصل السادس

أبثلة تطبيقيةعلى التآييم البالى والاقتصادى للبضروعات الزراعيسة

المثال الأول: مشروع تقلية زراعة الانسجة النباتية في معافظة شمال سينا [1]

بنا اعلى الدراسة التسويقية والفنية والاقتصادية الخاصة بانشاء معمل لزراعة الانسجة لانتاج شتلات الخضر الرئيسية (الطباطيه الكانتلوب ، الخيار) في محافظة شمسسال سينسسساء ، فقسسه اوضحت النتائج ان هناك طلب على شتلات المحاصيسان موضع الدراسة ،

ومن خلال الدراسة الفنيه ، امكن تقدير التكاليف الكلية للمصل حيث قد رت بنحسو (٢٨٦ الف جنيه منها نحو ١٦٠ الف جنيه تكاليف استثماريه ، ٣٠ ألف جنيه لفسسرا ، ارض للمصل ، والباقي (١٦٠ ألف جنيه) تكاليف تشفيل على ان يتم اجرا ، احسسلال (١٠ احت احد حد السيد (١٤ كور) ، استراتيجية تقنية زرامة الانسجة النباقية فسي معافظة غيال مينا ، ه البجلة المصرية للاقتماد الزرامي ، البجلد الخامس ، المسدد الول ، مارس ، ١٩٩٥ ،

وتجديد في السنة الحادية عشر للمشروع بتكاليف تقدر بنحو ١٣٠ ألف جنيه ١ اما نتا فسسسج محافظة شمال سيناءه

ولكن تبين من فحص اللوب دراسة الجدوى الاقتصادية للدراسات السابقيييي ان هناك قصور شديد في التخليل سنها:

- أ لم يوضح نوع التحليل المستخدم في الدراسة هل هو تحليل مالي أم اقتصادي؟ •
- ٢ ــ لم يو مخسد في الأعتبار المعاملات المالية من ضرائب وتكاليف خدمة الديسسسسن والاقساط والاعانات ٢٠٠٠ وغيرها •
 - ٣ ــ لم تحدد الدراسة نوع الاسمار هل هــــى اسمار السوق أم اسمار الظل ٢٠٠
- ٤ ـ لم تعتصد الدراسه على الغروض البحثيه المنطقية لتحليل الحساسيه تحست ظـــروف التخاطرة واللايقيسن •

ويمكن التعرف على مدى كفساءة الاستثمارات في مجال تقنيسة زراعة الانسجة النباتية الغرض الاول (جدوى الاستثمارات في مجال زراعة الانسجة النباتيسه) •

هذا ويمكن استعراض اهم نتائج الدراسة من خلال ثلاث سيناريوهات :

السيناريو الأول (تحت ظروف الفروض البحثية):

والمماملات البالية ، فإن أهم نتائج التحليل البالي للدراسة أكدت مدى كفاءة الاستثبارات في مجال تقنية زراعة الانسجة النباتية (خضار) في محافظة شمال سينا عيث بلغ متيساس صافى القيمة الحاليه نحو ٢٩٣,٧ الف جنيه على اساس سعر الخصم والاقراض المعامل بسمه في البنك البركزي النصري في شهر يونيه ١٩٩٤ (١٥ ٪) اي في سنة الدراسسسسسة كما قدر سية البنافع الى التكاليف بنحو ٥٠١ • وهذه السيسة تعنى جدوى الاستثنسار ضهدا البجال حيثان هذه السبة جاوزت الواحد الصحيح اى ان عوائد النشروع تفسوق تكاليفه ويممنى آخر ان كل جنيه واحد ستثمر سوف يحقق عائد يقدر بنحو نمف جنيه ٠ وبتقدير معدل العائد الداخلي ، تبين أن النسبة المثهد له (٢٧,٤) تقوق تكلفة الفرصة البديلة لرأس المال الستثمر فسسسي الفرصة البديلة لرأس المال الستثمر فسسسي حوالي ٢,٧ سنه ، اما في حالة أضافة الضرائب والمعاملات المالية الأخرى ، فأن نتائسج التحليل مازالت توكد عدى كفاءة الاستثمار في هذا المجال حيث قدر مقياس صافسسسية القيمة الحالية ، ونسبة المنافع الى التكاليف ، ومعدل العائسد الداخلي ، وقسسسسية استرداد رأس المال ينحو ٢,٧ الف جنيه ، ١,١ ، ٢٦،١ ، ٣,٢ ، ٣ سنه صحد ول٠٠٠

وبنا اعلى اسبق ، فان نتائج التحليل الاقتصادى اكدت بدى جدوى الاستئسسار في هذا البجال ، وإن النتائج تقترب من نتائج التحليل البالى سالف الذكر (قيسسسل الضاقة الضرائب والمعاملات البالية الاخرى) حيث قدرت بنحو ٢٨١,١٠ أف جنيسسه، ٢٠٤٧ ، ٣٦,٤ ، ٢٠٧٥ سنسه لكل من مقياس صافى القيمة الحالية ، نسبة البنافسع الى التكاليف ، ومعدل المائد الداخلى ، وفترة استرداد رأس البال الستثمر علسسى التوالى ـ جدول (٣) ،

السينان الثانس: (تعليل العساسية ــ 1):

وقد افترض في السيناريو الثاني من الدراسة ، زيادة نسبة التدفقات الخارجية بنحسو ١٠ ٪ مع ثبات التدفقات الداخله سوا ، بالنسبسه للتحليل المالي أو التحليل الاقتصادي ٠

فبالنسبة للتحليل البالس ، فقد قد رمقيا سمائي القيمة الحالية ، وسبست المنافع الى التكاليف ، ومعدل العائد الداخلي ، وفترة استرداد رأس البال الستثمر

ينحسو ٦٨,١٠ الفجنيم ، ١٠٠٦ ، ٥٥,١١٪ ، ١٢,٥ سنه على الترتيب، وعلس الرغم من النظيرة التشاواتيه لهذا الغرض ، قان نتائج الدراسة مازالت تواكد مسيدى جدوى الاستثنار في هذا المجال موضع الدراسة •

اما نتائج اختيار الحساسيسه من وجهة نظسر المجتمع او باستخدام اسلوب التحليسات الاقتصادى ، فانها جام افضل من نتائج تحليل اختبار الحساسيه من وجهة نظـــــــر الفسرد (التحليل البالي) حيث قد رت بنحو ٣٠٠،٥٠ ألف جنيه ، ١,٣٤ ، ٣٢ ، ٣٠٪ ٠ ٣,٢ سنه لكل من معيسار صافسي القيمية الحالية ، ونسبسة المنافع السي التكاليسف ، ومعدد ل العائد الداخلي ، وفسترة استسرداد رأس السال على التوالي - جسدو ل

ألسيناريو الثالث : ((تحليل الحساسيد ــ ٢) :

وقد أفسترض في البينان و الثالث و انخفاض التدفقات الداخلة بنسبة ١٠٪ مسسم ثبات التدفقات الخارجه بالنسبسة للتحليل البالي والاقتصادي مذا وقسد كالسسست اهدم نتائج هددًا المينا يسوقوبية من المينا يسو الثاني ولكنها اقل شها ، ومن شم، فانها مازالت تواكد مدى الجدوى الاقتصادية والاجتماعيه لمشروع زراعة الانسجسة النهاتية • فيا لنسبسه للتحليل البالي ٤ فان كل من معايير صافي القيمة الحالية ونسبة البنافع السسى التكاليف ، ومعدل العائد الداخلي ، وفسترة استرداد وأس البال للبشروع موضيصة الدراسة قدر بنحسو ٢,٩ ٥ الفجئية ٥ ٥٠،١ ٥ ١٨,٩٢ ٪ ٥ ٢٩,٥سنسه على الترتيب - 🐭 🐾

> بينسا اوضحت نتائج اختبار الحساسيم من وجهة نظير المجتمع بانها اقضدل من نتائج اختيسار الحساسيسه من وجهسة نظير الفرد حيث قسدرت بنحو ٢٦٣,٣ السف جنيــه ٥ ٣٣ ، ١ ، ٢٩ ، ٢٩ ٪ ، ٣٦ ، ٣ سنه لكل من معايير التقييــم موضع الدراســـة على التوالي _ جدول (٣) ٠

جدول (1) : صافى التدفقات النقدية لمشروع تقنيه زراعة الانسجه النباتية في محافظة شمال سينا؟ التحليل المالي • القيمة بالألف جنيسسه

(١)	(0)	(1)	(٣)	(٢)	(1)	النــه
(1,5,7)	747,1	_	_	۲۸٦,۱	صفسر	(1)
۸۳٫۹	117,1	۲.	-	11,1	7	(٢)
A E , 1	110,1	11	_	11,1	٧	(٣)
٨٥,٩	118,1	1.4	_	11,1	۲	(1)
٨٦,٩	1.17,1	17	_	17,1	۲٠٠	(0)
۸٧,٩	117,1	17	_	11,1	7	(1)
٣٨,٩	171,1	١٥	0 - ,	17,1	7	(Y)
89,9	11.1	11	0 - ,	17,1	۲	()
٤٠,٩	109,1	17	٥٠,٠٠	17,1	7	(1)
٤١,٩	100,1	11	0	17,1	۲	(1.)
(۵ ۳, ۳۲)	۵۳,۸۰۳	11	Y1, T0	777,1	440	(11)
114,70	۵۳,۳۶	_	41,40	11,1	710	(11)
117,70	177,40	_	Y1, Y0	17,1	47.0	(17)
117,70	177,80	_	Y 1, Y 0	17,1	740	(11)
117,70	177,80	_	Y 1, Y 0	11,1	440	(10)
117,70	177,80		Y 1, To	11,1	47.0	(11)
117,70	177,80	_	Y1,Y0	11,1	740	(14)
۵۲٫۱۱	177,40	_	Y 1, Y 0	11,1	47.0	(14)
117,70	177,80	_	Y 1, Y 0	11,1	7.0	(11)
177,70	144,40	_	11,10	11,1	770	(Y•)

⁽۱) الطفاعات التوسيدة (۱) صافى التديية (۱) صافى التديية (۱) يحقق المتوج إيراد في السنة الثانية حتى السنة العاشرة بنسبة ۲۰٪ ثم بعد ذلك بنسبة ۲۰٪ على أن يتم أضافة قيمة الخرد وفي السنه العشرين على أساس ٥٠٪ من حجم التكاليف الاستثمارية ر 170 ألف جنيه) ٠ (_) نسبة الضرائب ٢٥ ٪٠ (_) قيمة القرض ١٠٠ ألف جنيه بنسبة فائسد ة ١٠٪ (الصندوق الاجتماعي) ٠

_ 127 _ جدول (٣) : صافى التدفقات النقدية لمشروع تقنية زراعة الانسجه النباتية في محافظة شمسال سينساء _ التحليل الاقتصادي . القيمة بالألسف جئيسه

(ه)	(٤)	*(*)	(1)	(1)	السنسه
(o) (YAT,1) 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,- 1-1,-	TAT,1 11,- 11,- 11,- 11,- 11,- 11,- 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1	Y,9 Y,9 Y,9 Y,9 Y,9 Y,9 Y,9 Y,9 Y,9	YAT,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1	Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	(1) (7) (7) (1) (1) (1) (1) (1) (11) (11

جدول (٣) : اهم نتائج التقييم المالي والاقتصادي لبشروع تقنية زراعة الانسجة النباتية (خضار) في محافظة شمال سينا ٠

التحليل الاقتصادي	لــــى [التحليل الما							
(٣)	(٢)	(1)	معاييسر التقييسسسم						
	 	 	I						
		ثيــه):	السيئاريو الأول (تحت ظروف الفرو <i>ش</i> البح						
۳۸۱,۱۰	14.4.	T17,Y	N P W						
١,٤٧	1,4 .	ه ۱٫۵	B / C						
۳٦,٤٠	41,1 •	٣ Υ, ξ	IRR						
۲,٧٥	٣,٧٠	1,7	PBP						
	·								
خله):	ت ال ند فقات الد ا	جه ۱۰٪ مع ثبات ——————	السيئاريو الثاني (زيادة التدفقات الخار						
۲۰۰٫۵۰	٦٨,١٠	_	N P W						
1,88	1,07	_	B/C						
٣٠,٣٢	19,00	_	IRR						
۳,۳۰	۰,۱۲	_	PBP						
فارجه) :	السيئاريو الثالث (الخفاض التدفقات الداخلة ١٠٪ مع ثبات التدفقات الخارجه) :								
777,7.	٥٢,٩٠								
1,77	ه ۱٫۰۰		N P W						
71,77	14,11		B / C						
7,71	0,79	_	IRR						
	-,,,	-	PBP						

- للمشروع •

المدرن نتائج الدراسة

المثال الثاني : مشروع منحل الخلايا الأفرنجية في محافظتي القليوبية وشمال سيمناه :

أولا ــ الدراسة الفلية للمفروع ::

تشمل الدراسة الفنية لبشروع منحل الخلايا الافرنجية على حساب كل من تكاليسيف البشروع ، والايراد الكلى للبشروع ، ويتضمن تكاليف البشروع ، التكاليف الاستشاريسية او تكاليف الانتاج والتشفيل،

ا التكاليف الاستشارية للمفروع: تنظرى تكاليف انشاء البشروع على البنود الآتية:

٢ ـ طــرود النحــل :
 سسسسسسسسس ويقدر سعر الطود الواحد الذي يازم للخلية الواحـــدة
 نحو ١٥ جنيها حيث يشبل الطود الواحد ٥ برواز ٥ ٢ حضنــة بيض ٥ وديــــدان ٥
 ٣ برواز مطوط ٥

٣- العظلم: سسسسسسس يقدر نميب الخليه الواحده في الشروع بنحو ٥ جنيه الت ٥ وتمته لك خلال ٥ سنوات ولا تجدد بعد ذلك ٥ اذ يحل محلها اشجار يتم زراعتهاد اخل وحول المنحل٠

ا سرالهيسو : المسلم الم

البيائسين: الله الشروع حجرة ساحتها ٤ × ٤ م (١٦م٢) للفسيسرز، وفي نفس الرقت تستخدم كنخزن ٤ وتقدر تكاليف الانشاء نحو ١٥٠ جنيم،

1 ــ الايجـار: سسسسسس يحتاج الشروع الى ساحة من الارض تقدر بنحو قيراطيـــن ، وعلى ان تكون المساحة منحه من محافظة شمال سينا * يتم استرد ادها في حالة عد م جديسة الخريج في تنفيسند شروع النحاله *

٢ _ أد وات النحاله: يوضح الجدول (١٠) بنود أد وات النحاله وتكلفة كل بندعلى حسده
 ١٠ لمنحل بكون من ٢٠ خلية افرنجية٠ (القيمة بالجنيه)

ا لتكلفـــــة	سعرا لوحده جنيسه	الكيــة	البنــــد	,
	7	١	فراز عسل سعة ٤ أقراص	1
1 •	1 • •	١	منفساخ	۲
٤ '	٤	١	سكاكين كشسط	٣
۱٠	1.	١	مدخــــن	٤
٠	٥	١	عتلـــــه	
٣	, r	٦,	عجاسة تثبيست	1
۲	۲	١	فرشـــة نحـــــل	Y
۲	. Y	١	لىوم تثبيست	٨
۲٠	1.	۲	قنــاع بقيـص	٩
71	. 1 Y	۲	قفـــــاز	1.
٦٠	٣	٧.	غذايــة خشبيــة	11
1	1	١	منضج سعة ٢ صفائيح	١٢
£ (•		-	الاجمالي	

المصدر: محافظة شوسال سينساء ، مديريسة الزراعسة ، الشئون الزراعيسسسة ، بيانسات غير مشوره ،

٢ ـ تكاليف التففيل!
 وتتضن تكاليف تشغيل الشروع البنود الآتيــة :

١ ـ تكاليف التنذية ١

تحتاج الخلية الواحده الى تغذيه سكرية سنويا بما قيمته نحو ٧ جنيهات٠

٢ ـ العمالية:

يقدر نصيب العماله في البشروع بنحو ٣٠٪ من الانتساج السنوى وبذلك يقسسدر تكاليف العمالة لخلية واحدة ٥ جنيهات ٠

٣ - براهز بأساسات شمع :

تحتاج الخليم الواحده الى ٥ بروازغير التي تشترى مع الطرود ويقدر قيمتها بنحسو ٣٥ جنيم ، على أن تستبد ل بمعد ل ١٠٪ سنها ، أي برواز واحد لكل خلية يقدر سعسره بنحسو ٥,٥ جنيه٠

ثانيــا ــ ايراد ات المفروع:

ينطوى أيراد المشروع على البنسود الآتيــة:

١ _ انتاج البغروع :

يوضح الجدول رقم (١) الايراد الكلن لعشرون وخسون خليه افرنجيه بالبشسروج موضع الدراسة •

ملاحظــات	الايراد ا الكلسس • • • خليه	الايراد الكلسس ۲۰ خليه	الكمية	سعـــر الوحــده	البنـــه	,
يتم اضافتها فى السئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	YY 17,0 AY,0 AY,0	T.A. 110 100 100 100	11 %Yo •,1 •,1	1 £, •	العـــــل ** الطــــرود ** النــــــع شمع قديــــم غذا ً ملكــى	1 7 8
	A & TY, 0	4440	<u> </u>	<u> </u>	ارجهایی ا	

منوسط انتاج الخليه الافرنجية في محافظة القليوبيغي منوسط الفترة ١٩٩٠ - ١٩٩٢ - ١٩٩٠
 ** قدرت الكيه على اساس ان انتاج الطرود يقد رينحو ٢٠٪ من حيث عدد الطرود بالمشروع •

٢ ــ خرد 3 التفريع ٤

بغوض ان عمر الشروع عشرون عاماً ، فانه يمكن تقدير قيمة الخرد ة في نهاية المسسدة لتالى :

- ۱ _ خلية خشبيه يقدر قيمتها بنحو ٤٥ جنيه (٥٠ ٪) ٠
 - ٢ ــ الطود من النحل يقدر قيمتــه بنحو ١٥ جنيه٠
- ٣ ادوات النحاله يقدر قيمتها بنحوه ٥ % من القيمة في بداية الشروع وتساوى نحو
 ٢٢٠ جنيه ٠
- ٤ ــ البائي يقدر قيمتها بنحوه ٥٪ من القيمة في بداية الشروع وتساوى نحسسو
 ٢٢٥ جنيم أي ان قيمة خردة البشروع تقدرينحو ٣٨٢٠ جنيما ويمكن حسابها
 كالتال:

أما بالنسبــة لمشروع العشرون خليه افرنجيه فان اجسالى قيمة الخردة قدرت بنحـــو ١٧٩٥ جنيها ثم حسابهم كناسيق في المشروع ذو الخســـون خلية افرنجية •

ثانيا نالمدراسة الاقتصاديسة للمغروج

تتضن الدراسة الاقتصادية لبشروات مناصل الخلايا الافرنجية تحديد التكاليسية الاستثمارية و وتكاليف الانتاج والتشفيل و وتحديد معادر تعويل البشروع و واعد ادجد اول التنفقات النقدية بعد ذلك حتى يمكن اجراء التقييم البالى والاقتصادى لتلك المشروات ثم يعد ذلك اجراء تحليل الحساسية في ظل المخاطرة واللايتين وحتى يمكن اعسدا دالد واسعالا تتصادية فقد تم اجراء دراستيسن : الدراسة الاولى : دراسة السوق والطلب على منتجات نحل العسل بمحافظة شميال سينساء حيث اكدت نتائج الدراسة وأن هناك طلب متزايد على تلسك المنتجات بالاضافة الى الطلب على خلايا النحل كلقحات حشريسة للمحاميل الحقلية والبستانيسة وأنه الدراسة الثانية للمشروع و وفيها

تم وضع اللبنه الأولى للتكاليسف الاستثبارية وتكاليف الانتاج والتشغييل وكذ لسك ايسسواد ات البشريع •

هذا وقد ركزت الدراسة على اعداد تقييم مالى واقتصادى لشروعات مناحل الخلابا الافرنجية للى تصبح فى متناول شباب الخريجين كأحد المشروعات الزراعية الصفيييين كأحد المشروعات الزراعية الصفيييين كحداولة للتقليل من معد لى البطالة بين هذه الفقة من الصباب الى جانب اعداد وتهيئية مباب الخريجيين لكى يصبحوا فى الستقبل رجال أعمال لبنا دولة قويدة -

وينا على اسبق ، وحتى تصبح الدراسة واقعية ، فقد تم التحليل المالى والاقتصادى لمشروعات مناحل الخلايا الافرنجية على اساس مصد رين للتمويل ، المصد والأول: جهاز تشغيل نباب الخريجين ببنك التنبيه الوطنى بالمحافظة حيث يتم اقراض شباب الخريجين نحو ستة الاف جنيه بفترة ساح سنتان وبدون فواشد مع تقسيط أصل القرض على ستست سنوات على أن يبسدا الخريج بعشرون خليه افرنجية ، ويرى الباحث في هذا الصد دان حاتقوم الله وله باعطا ، شباب الخريجين دعم في حدود عشرة الاف جنيه ابتدا ، من السنسسة النانية على عشرة سنوات لغمان استمرارية الشروع حتى عمره الافتراضى ، الما المصد والثاني: قرض الصندوق الاجتماعي وهي في حدود ، ١٠ آلاف جنيه لشباب الخريجين وبغائد ت ، ١٠ ٪ والتقسيسط على عشرة سنوات على ان يتم دعم هذا المشروع بنحو الف جنيه لهد تعشيسور والتقسيسط على عشرة سنوات على ان يتم دعم هذا المشروع بنحو الف جنيه لهد تعشيسور التعديد بخسون خلية افرنجية ،

أما بالنسبة لجد اول صافى التدفقات النقدية للبشروع فهى موضحة بالجد اول أرقسام (٣) • (٣) • (١) • (٥) بالدراسة والتي على اساسها تم اجرا التحليل السالى والاقتصادى •

كساتم تحليل الحساسية للشروعان في حالتين : الحالة الأولى : زيادة التدفقات الخارجية بنسبة ٢٠٪ مع ثبات التدفقات الداخلة أما لحالة الثانية : انخفاض التدفقات الداخلة بنسبة ٢٠٪ مع ثبات التدفقات الخارجة ٠ هذا وقد افترضت الدراسة في حالية التحليل الاقتصادي ان الاسمار الحالية تمكس اسمار الظل لكل من الايرادات والتكاليف كما اعتد التحليل المالي والاقتصادي على سمر الخصم والاقراض الممامل به في البنسسيك المركزي الممري في شهر يونية ١٩١٤ أي في فترة اعداد الدراسة ٠

ويوضح الجدول (٦) بالحيراسة ، أهم نتائج التقييم المالى والاقتصادى للشروهات الزراعية الصغيرة (مناحل سعتى عشرون وخسون خليه افرنجيه) ، ويصفدها به سيسيوا ، في حالة الفروض البحثية (سيناريو أول) اوفى حالة البخاطرة واللايقين (سيناريو ثانسى وثالث) ، فقد اكدت نتائج الدراسة الجدوى الاقتصادية سوا على الستوى الجزئسس أو الكلى (الفود أو المجتمع) وذلك بكل معايير التقييم التي استخد مت في التجليسسل فبالنسبة لمعيار صافى القيمة الحالجية ، فكلها موجيسه أى هناك صافى قيمة حاليسسسه خقيقي وملموس أما بالنسبسة لقياس نسبة النافع / التكاليف ، فإن الجنيسة المستنسر في مشروعات مناحل الخلايا الافرنجيسة سوف يحقق عائمة مناسب سوا على مستوى الفسرد (التحليل المالى) أو مستوى المجتمع (التحليل الاقتصادى) ،

كسا اكسدت نتائج معيار معدل العائسة الداخلي على مدى اربحية الشسسسروم على الستويين الفردى والقومي حيث يزيسة هذا المعدل عن تكلفية الفرصة البديلة ١٥٪) منا المتدام معيار فترة الاسترداد رأس العال ، أكسدت كل النتائج ان فترة الاسترداد تتسراج مابين ١٨٤٤ سنه في حالة الظرف العادية والمخاطسرة واللايقيان ٠

جدول (٢) : صافى التدفقات النقديه لشروع صغير (منحل سعته عشرون خليه افرنجيه) في محاسمي ميريد رودان والمعاملات الماليدة • بالمحافظة "قبل الغرائب والمعاملات الماليدة • (القيمة بالجنيسه)

المصدر: نتائج الدراسة الفنية بالبحث

 [◄] الارقام التى بين القوسين قيمتها بالسالب •
 ■ * بفرض احتمال حدوث انخفاض فى اجمالى المنافع فى السنه الاولى والثانية على التوالسيس بنسبة ٢٠٪ • • • ٪ نتيجة قلة خبرة شباب الخريجين •

جدول (٣) : صافى التدفقات النقديه لمشروع صغير (منحل سفية عشرون خليه افرنجيه) فس محافظـــتى القليوبية وشمال سينا * _ قوض بنك التنمية الوطني بالمحافظـــــــ (بعد خصم الضرائب والمعاملات العالية) * القيمة بالحنيــه) القيمة بالجنيم)

صافــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اجمالیی التکالیف بعد الضرائییب والمعامدات المالیییة	المعاملات المالية**	الضرائب*	اجمالسی المنافسع	اجمالی التکالی <u>ن</u>	السنسه
(677,70)	۰۲۲۰	_		A { T, Y o	۰۳۲۰	الأولىييى
1797,0	79.	_	_	17AY,0	71.	الثانيـــة
19 10	189.	1	_	4440	79.	الثالشـــة
19.60	189.	1	_	7770	71.	الرابعـــة
19.40	179.	1	_	. 7770	89.	الخامسية
19.60	189.	1	_	4440	71.	السادسسة
1980	189.	1	-	7770	٣٩٠	السابعـــة
1110	189 .	1		4440	89.	الثامنسية
4470	79.	_	_	4440	79.	التاسعسة
4470	٣٩٠	_	-	7770	79.	العاشسرة
1081,70	7777,70	_	9 87,70	4440	179.	الحاديةعشسر
7 5 5 1, 70	1777,70	_	9 8 7, 7 0	4440	79.	الثانيدةعشر
7551,70	1444,40	_	987,70	4440	79.	الثالثــةعشــر
7 1 1 1, 10	1444,40	-	9 8 7, 7 0	4440	٣٩٠	الرابعــةعشــر
4 (1) 10	1777,40	-	987,70	7 YY 0	89.	الخامسةعشىر
7	1777,70	_	187,40	4440	44.	الساد سةعشىر
7 5 5 1, 70	1777,40	-	9 8 7, 7 0	4440	79.	السابعــةعشــر
7 . 1. 1. 70	1777,40	- '	9 87,70	T YY 0	79.	الثامنـــةعشــر
7 5 5 1,70	1444,40	-	9 8 7, 7 0	TYY	71.	التاسعىةعشىر
TYXY,0	1747,00	_	1897,00	004.	79.	العشريــــن

الصدر: جمعت وحسبت من جدول (٣) بالبحث،

 [»] يتم خصم ضرائب على المشروع ابتدا و من السنه الحاديه عشرمن عبرالمشروع بنسبة ٢٥ % من اجمعالى المنافع و
 » القوض قيمت ٦ آلاف جنيه بفترة سعاح سنتان وبد ون فائد د مع التقسيط على ستسة سنوات و

جدول (٤): صافى التدفقات النقدية لمشروع صغير (منحل سعته خسون خلية افرنجية)في محافظتى القليوبيه وشمال سيناء ـ قروض الصدوق الاجتماعي . (قبل الضرائب والمعاملات الهالية) (قبل الضرائب والمعاملات الهالية) (القيمة بالجنيه)

صافى التدفقاء	التد فقيات	التدفقات			
صافی شد فعاد النقدیة	الداخلية (اجماليي المنافيع)* *	الخارجــة (اجمالـــى التكاليــف)	التكاليف التشغيلية	التكاليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السنه
(YTT.,T) TEET,YO YTTY,O YTTY,O YTTY,O YTTY,O YTTY,O YTTY,O YTTY,O ATTY,O ATTY,O ATTY,O ATTY,O	Y1.1,E. EY1A,Y.0 AETY,0 AETY,0 AETY,0 AETY,0 AETY,0 AETY,0 AETY,0 IETY,0 IETY,0 IETY,0 IETY,0 IETY,0 IETY,0 IETY,0	175. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170. 170.	770. 770 770 770 770 770 770 770	440.	الأولى التاتيدة التاتيدة الرابعدة الماسدة التاتيدة التاتيدة التاتيدة عشر التاتيدة عشر التاتية عشر الخامة عشر الخامية ع
A777,0 A777,0 A777,0 175A7,0	9 ETY,0 9 ETY,0 9 ETY,0 17 TOY,0	YY •	YY 0 YY 0	-	الثامنةعشر التاسعةعشر العشريسن
	(YTY.,T) TETT,O YTT,O YTT,O YTT,O YTT,O YTT,O YTT,O YTT,O YTT,O XTT,O ATT,O ATT,O ATT,O ATT,O ATT,O ATT,O ATT,O ATT,O	النافسع)** (۲۱۳۰,۱) (۲۱۳۰,۱) ۲۱۰۹,6 ۲۱۱۹,0 ۲۱۱۹,0 ΛΕΥΥ,0 Υ۱ΙΥ,0 ΛΕΥΥ,0 ΥΙΙΥ,0 ΛΕΥΥ,0 ΥΙΙΥ,0 ΛΕΥΥ,0 ΥΙΙΥ,0 ΛΕΥΥ,0 ΛΙΥ,0	التكليف) (اجماليي التكليف) (اجمالي (اجماليي (اجماليي (اجماليي (اجماليي (۱۲۰٫۱) (۱۲۰٫۱۰ (۱۲۰٫۰۰۰) (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰) (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰۰٫۰۰ (۱۲۰۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰۰٫۰۰ (۱۲۰۰٫۰۰ (۱۲۰٫۰۰ (۱۲۰۰٫۰۰ (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰٫۰۰ (۱۲۰۰٫۰۰ (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲۰) (۱۲) (۱۲۰) (۱۲) (۱۲) (۱۲) (۱۲)	التثنيلة (اجالــی (اجالــی (اجالــی (اجالــی (اجالــی (اجالــی (۱۳۰۲) التالــف) التالــف) التالــف) التالــف) التالــف) التالــف) (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰۰ (۱۳۰ (۱۳	التثناية التثنيلة التثنيلة التثنية الثنية التثنية التثنية التثنية التثنية التثنية التثنية التثنية الت

الصدر: نتائج الدراسة الغنيسة بالبحث

الارقام التي بين قوسين بالسالب •
 بغرض احتمال حدوث انخفاض في اجمالي المنافع في السنه الاولى والثانية
 على التوالى بنسبة ٢٠٪ ٥٠٠٠٪ نظرا لقلقخبرة شباب الخريجين •

جدول (٥) : صافى التدفقات النقديه لمشروع صغير (منحل سعته خسون خليه افرنجيه) ــ قروض الصندوق الاجتماعي (بعدخصم الفرائب والمعاملات المالية) ــ التحليل المالسي -(القيمة بالجنيــه)

			A THE LOW WILLIAM A COMMON				
فــــــى سد فقات قديـــــة	عد صا ب الت ت الن	اجمالـــ التكاليف بـ الضرائــــ والمعامــلا الماليـــة	المالية**		اجمالی المنافسع	اجمالــی التکالیف	البنده
(Y17.	1) 1	Υ { • , • •	_	_	71.9,8.	171.	الاولــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7 5 57,7	- 1	440	_ '	_	2711,70	440	الثانيسة
7.40,1	1 1	18.7,78	37,7751	_	AETY,0	440	الثالثة
7.50,1	1 1	18.4,88	1777,78	_	1 £ 4 7 , 0	۷۷٥	الرابعـــة
7.40,1	7 7		1777,78	_	1877,0	٥٧٧	الخاســـة
T9 70,V	٦ ٤	011,78	1777,78	41.9,8	A \$ TY, 0	440	الساد ــــة
49 70,7	٦ ١	۱۱٫۷٤ ه	37,7751	71.7,8	A & TY , 0	YY 0	السابعسسة
7970,7	٦ ٤	011,78	1777,78	41.4,8	A & T Y , 0	440	الثامنسسة
7970,Y	٦ ٤	۱۱٫۷٤ ه	1777,78	11.9,8	A & TY, 0	۵۷۷	التاسعـــة
7970,Y	1 8	۱۱٫۲٤	37,7751	11.1,8	A & TY , 0	440	العاشسسرة
7570,7	τ γ	'• 1 1,Y E	1777,88	1401,8	1 877,0	7.70	الحاديةعشر
17Y0,Y	7 8	. 7 7 1,7 8	1777,56	1409,8	9 8 7 7 ,0	440	الثاليةعشسر
1,7.75	. '	7 17 8,8	-	1409,8	9 8 7 7 ,0	YY •	الثالثةعشر
77.7,1	• '	4145,5	-	3,0077	9 8 77,0	YY •	الرابعةعشىر
77.77	• •	4 14 6, 6	-	1409,8	9 8 77,0	ه ۲۲	الخامسةعشر
77.7,1	• •	7 17 8, 8	_	1409,8	1877,0	۵۲۷	السادسةعشر
74.4,1	• •	T 1T E, E	-	1404,8	9 8 7 7 , 0	YY •	السابعةعشر
74.4,1	• '	7 17 8,8	-	1401,8	1887,0	YY•	الثامنةعشسر
74.4,1	. '	7178,8	-	3,0077	9877,0	۵۲۷	التاسعةعشر
9 174,	١	٤٠٨٩,٤	-	7718,8	18 404,0	YY •	العشريـــــن
1	- 1	1	l i	t i	1		

التصدر: جمعت وحسبت من الجدول (ُ ٤) بالبحث •

منحل سعته خمسون خليـــه افرنجيــه		رون خليــــــه ـــه	منحل سعته عثي افرنجي	معامل التقييسم**		
تحليل قنصادي	تحليل مالسي	اتحليل اقتصادى	تحليل مالىسى			
			الفروض البحثية	السيناريو الأول (تحت ظروف		
10877,70	17155,80	7976,1+	Y 77	N P V		
1,01	1,00	1,11	1,17	B / C		
19,00	٥٢,٢٥	70,70	٤٠,٧٠	IRR		
۲,۰۲	١,٨٤	٣,٠٠	۲,٥٠	PBP		
	لتد فقات الد اخلة	بة ۲۰٪ مع ثبات ا	فقات الخارجية بئس	السيناريو الثاني (نياد ة التد		
1417,10	18401,00	£10Y,A+	۰۰۲٤٫۸۰	N P V		
1,41	1,88	1,78	1,4%	P/C		
T 7,79	£ £,1 Y	77,70	4.,.4	IRR		
۳,۰۵	7,77	٣,٨٠	7,77	PBP		
		سية ۲۰٪ مع ثبات	د فقات الداخليه بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السيناريو الثالث(انخ فاض الت		
74.6	Y . Y . , 1 .	7777,40	T0Y1, T1	N P V		
	1,75	1,11	1,47	B/C		
1,41	t '	1	74,17	IRR		
1		1	1	PBP		
71,7X 7,87	£1,0A 7,£1	٤,٠٨	7,00			

[.] بالجنية ، B/C نسبه ، IRR ، بالجنية ، PBP ، (%)

السدر: نتائج البحث، (متولى مصطفى خطاب(دكتور)» وآخرون» دراسة فنيه ــ اقتصاديــــه لمشروعــات مناحل الخلايا الافرنجيه بحافظتى القليوبيه وشبال سينا ه المجلـــــه المحلد الماشر» العدد السادس، يونيو ١٩٦٥)،

الجزا الغامس

التخطيط الاقتصادى الزراص لفيه جزيرة سيناه

د ا

المسيحة بكان * نظرا للتغيرات الاقتصادية * والاجتماعية * والسياسية سوا * كانسست الأهبية بكان * نظرا للتغيرات الاقتصادية * والاجتماعية * والسياسية سوا * كانسست داخلية أو خارجية خاصة اتفاقية الجسات في ابريل ١٩٩٤ وأثرها على قيمسة المواردات المقد أئية العربية والتي سوف تزييد بابين ١٩٠٥ * * وحتى يكن أضافه هذه الوحدة المدائية * فان دليك يتطلب بعض المقوطات والمواد فسات الفنيسة والاقتصادية منها الموارد المائية (كما * كيفيا) * والموارد الأرضية العالحة للزاعة * والموارد الاستثماريسة * والممالة * الع * ولكن تعتبر الموارد المائية من اهم هذه المقوطات * الى جانسسبون أنها تحتسل مقدسة السياق في أواخر وبداية القرنين المشرون والحادي والمشسرون * وذليك من وجهة نظر رجال السياسة * بدلا من سباق التسليم *

هذا ویکن لثبه جزیرة سینا "ه أن تفییف رقعه نراعه الى المساحه المنزوعه نی مصر وذ لبك من خسلال اد ماج شبه الجزیره فی المنظومه الاقتصادیه والثقافیه والسیاسیة لعصر و لا ن شبه جزیرة سینا "لیست کموقع استراتیجی هام لمصر (البوابه الفرقیه) نحسب ه بل تذخر بموارد اقتصادیه طبیعیة نراعه وغیر نراعه و فیر نراعه "فیالشبه للوارد الاقتصادی الطبیعیة الزراعیه ه قان مساحه سینسا "تعادل حوالی ثلاثة أیثال مساحة الد لتسسا (نحبو المساحة مصر) أی حوالی ۱۱ ألف کسم ۲۰ والاراضی القابله للزراعدة نحسو ۲٫۲۰ ملیون فدان منها نحو ۱٫۵۹ ملیون فدان فی شمال سینا "(۲۰٫۱ و ۲۰٫۱ و ۲۰٫۱ ملیون فدان آراضی درجة ثانیه و ثالثه ورا بعه علی التوالی) و والباقی (نجسسو ۱۸٫۲ ملیون فدان آراضی درجة ثالث و را بعه علی التوالی) و الباقی (نجسسو را بعه علی التوالی) و الباقی (نجسسو درجة شانسة ۱۸٫۲۰ ملیون فدان آراضی درجة ثالث و را بعه علی التوالی) و الباقی (نجسسو درجه شانسة ۱۹۵۳ ملیون فدان آراضی درجة ثالث و را بعه علی الترتیب) سر (Dames & Moore's – 1982)

وتسقط على المنطقة أمطار بممد ل سنوى يتراوح ما بين أقل من ١٠٠ ٣٠٠٠٠ مسم» وبالتالى ه قان كمية الامطسار التي تسقسط سنويا على الاحواض المائيه السيمة (^{لا)} تقسدر

 ⁽a) حوض وادى المريش ه وادى الجرافى ه شرقى خليج السويس ه شرقى البحيرات البرة ه شرقى بحيره المنزله ه جنوب بحيرة البردويل ه غربى خليج المقبه*

بنحو ۱۲۷۰/۱ مليون متر مكعب و ولكن يتعرض الجزء الاكبر للققد و والمتبقى قدر بنحو ۲۰٫۵ مليون متر مكعب و أى حوالى ۸٫۵٪ من اجعالى الكيم الماقطه من الأمطار سنوسا ، ۲۹۷ مليون متر مكعب و أى حوالى ۸٫۵٪ من اجعالى الكيم الماقطه من الأمطار سنوسا و (Dames & Moore's – 1982) و كما قدرت عدد الآبار الجوقيم والميسسون والمخنادى والمهزا بات لفرض الزراعه بنحو ۱۶۳۲ بئر منهم ۱۹۹۳ بئرا في شمال سينا و وسوف تنقسل والمباقى ترعة الملام نحو ۳ مليار متر مكعب شرق قناة السويس سنويا لاستصلاح واستزراع نحسو و ۶۰ الف قدان و كما يتم استصلاح واستزراع نحو ۳۲ الف قدان تروى من ترعة السويسس فى شرق البحيرات بواسطة سحاره تصر من تحت القناه بتصرف سنوى يقدر بنحو ۶۰ مليون مر مكعب بالاضافه الى نحو ۶۰ الف قدان بجنوب شرق البحيرات و

أما مواردها من الثروة النباتيسة ، فإن المنطقة تتميز بالنباين الشديد فسسى تضاريسها ، وبالتالى يمكن أن تجسود بها معظم النباتات ، وعلى الرغم من د لسسك ، فإن المساحة المنزوعة بشمال سينا و قدرت بنحو ٢٤ القدان منها نحسو ١٩٤٤ الله فدان نراعات موية تمثل نحو ٢٠٪ فدان نراعات موية تمثل نحو ٢٠٪ في متوسط الفتره ١٩١٧ _ ١٩٩٤ ، بينها المساحة المنزوعية بجنوب سينا و فانهسساحة متواضعة لا تتجسا وز نحو ٢ ألف فدان في نفى الفترة سالفة الذكر (محافظ تسمى شمال وجنوب سينا و ١٩٩٤) ،

ووفقا لآخر حصر للثروه الحيوانيه في سيناً في الموسم الزراعي ١٩٩٣/٩٢ قدرت روّوس الابقار الفريفيانه والأغتام 6 والماعز 6 والأبل 6 والحيسر بنحو ١٩٩٣،٩٦٦ ٢٦، ١٦٩٥٥ ١١٩١٥ - ١١٣٤٩ ، ١٣٣٤ رأس على الترتيب 6 ويقدر اجمالي انتاج الدواجسن في شمال سيناً بنحو ١٨٨ الف دجاجه في ١٩٩٢ (محافظة شمال سيناً - ١٩٩٣).

كما نضم شبه جزيرة سيناء فى داخلها وعلى شواطئها معادر هامه للتروه السكيسة منها بحيرة البردوبال ، وخليج الطينسه ، وقناة السويس ، وخليج السويس ، وخليب المقبسة ، وساحل البحر المتوسسط حيث تبلغ مساحه البحيرات نحو ١٦٥ ألف قدان ، هذا المغبه ، وساحل البحر المتوسسط حيث تبلغ مساحه البحيرات نحو ١٦٥ ألف قدان ، هذا المغبة المناعى والبيئس ،

الساب الأولى

توصيف البوارد الاقتصاديسه الزراعيسة فيشبه جزيرة سيناء

نهيد:

أصبحت التنبيب الزراعية في الدولت تبثل ضروره ملحه للحياء وأصبح تقسدم هذه التنبيب معد لات مرتفعت بالغالا أهبيت والما تبثلت التنبيب الزراعية من أنسس وتأسير بالغ في التنبيب المتواصلة وسايحتاجه المجتمع من دور أساس للزراعة و مسن أجلل الوفاه بمطلبات واحتياجات الغذائية والكماثيت وماتغرضه أسبسساب الاستقرار البهاس والاقتصادي والاجتماعي هذا ولتحقيق التنبيب الزراعية المتكاهلية في شهبه جزيره سينا كان الاتجاه نحو أسلوب التخطيسط الاقتصادي الزراعي وهسو اللذي ينطوى على قواعد وأسالب مختلفة يمكن من خلالها صياغة خطه استغلاليسه زراعي منكسن ومن شم و قان هذا الجزامين الدوامة يهتم بتوصيف الموارد الاقتصاديسية الزراعية في من شم و قان هذا الجزامين الدوامة يهتم الموارد الاقتصاديسية توصيف الموارد الارضية و والموارد الماشية و

الغصيال الاول

توصيمف المتوارد البشريسة في سيلسماء

يقع اقليم شبعه جزيره سيناه (۱) في الركن الشهالي الشرقسي لمصر ، وتبلسخ اجسالي ساحتها حوالي 1 ٪ من اجسالي ساحه جمهوريه اجسالي ساحه وادري النيسل ودلتماه ، وتغطى معاحمة سينما حوالي هر 7 درجه عرضه بين خمط عرض ۲۸ شمسالا عند رأس محمد ، ۱۹۵ درجه شمسالا عند اكسر جهاتها امتدارا نحو الشهال وهي منطقمه التقاء بحيره البردول بالبحممسر

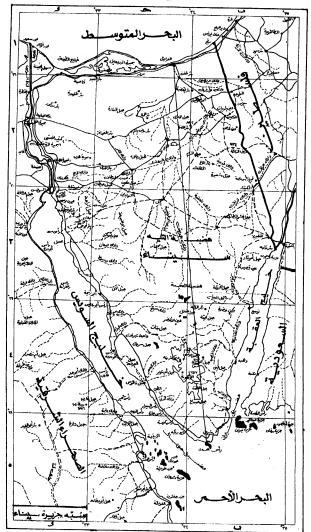
 ⁽۱) المجلس الاعلى للشباب والرياضه "معر سينام" جهازالشباب «سبتمبر۲ ۱۹۸۳/۸ »
 در ۲۷۰

كسا أن اقليم غيسه جزيره مينا و ذات شكل مثلثي تقييسا ١٠٠ تطل قاعدت...ه في الشيسال على البحر البتوسط ورأسمه في الجنوب في منطقه التقا وخليجي السيس والمقيسة عند وأس محيد و هذا ويبلغ طول قاعده المثلث حوالي ٢٠٠ كم بين بدينسه بورسميد غيا وزيح شرقها ه ويبلغ طول ارتفاعه حوالي ٢٠٠ كم من وأس محسد جنوبسا حتى البحر البتوسط غيسالا و بينسا ضلعه الغربي عباره عن الساحل الشرقي لخليسب السوس بطول حوالي ٢١٠ كم أسا الفلسسيم الشرقي يتبئل في خليج المقبه ويبلغ طواسه حوالي ١٨٠ كم وامتداده في خط الحسدون الشرقية بين رأس الخليج وماحسل البحسر البتوسط عسد رفح ويبلمغ طواسمه حوالي ٢٠٠ كم و هذا ويوضع الشكل رقم (١) و موقع اقليم غيسه جزيره سينا و الموالي و السرة عرالي و السه جزيره سينا و الموالي و السه حوالي ٢٠٠ كم و هذا ويوضع الشكل رقم (١) و موقع اقليم غيسه جزيره سينا و الموالي و الموالي و السرة و الموالي و ا

وتتصف المجتمعات البدوسة في اقليم شبعة جزيرة سينا " بخصائص (1) من اهمها :

(1) للذكور مكانه اكبر في المجتمع من الا أنات مع أن المرأه قد تكون لها ملكتهسسا الخاصة وقد ترأس بعض لا أسسر الصغيرة في حاله وفاه الزوج الا أن القاعده العاسسة عن سيطره الذكور على الحياه في المجتمع القبلسي (() ثبعة نوع من التخصيسسس الوظيفسي لكل من الرجيل والمسرأه في العاراء تقوم بصناعة الخيام وهي صوره السكسسين الرئيسية كما تخسران المصوف والشعر ع وتصفع منها الا غطية والمغارش والغرائسر والا أخراج والا كليسة وتصبغ الصوف بألوان زا هيه يحصلون عليها من بعض الا عشسساب الى جانب ذلك تجلب المرأه مياه الا آبار والعيون فوتجمع الحطب والا عشاب مسسسان الا ويسه لا متخدامها كوقود و وكذلك تتولى المرأة طحن الحبوب وصناعة الخبز وحلب النبوق والأخسام وصناعة الخبز وحلب

⁽۱) المجالس القويه المتخصصه ، مصرحتي علم ۲۰۰۰ ـ سينا ، ومجالات التنبيده . ۱۹۸۰ ، ص ۱۸ - ۲۰ ۰



تطريز بديع وزخارف جبيله على ثيابها • كما تقيم البرأه بعبليده النسيج على نولبدائي بسيط وصغير • تقيمه عاده في خيستها أو في مسكتها التي تقيم فيه • وأيضا تقيم بعمل أسبجه صوف الخيام أو الا تطبه والمفارش وبعض أنواع السجاد والأكلمدة ذات النقسوش الشعبيه • (٣) وعلى الرغم من أن مهندة الزراعة عباره عن حرفه مستخدته بالنسبه للبدد في سينا • • فان هناك اتجاها متزايدا لعماراساتها حين تتوافر بهاد الري • ويلاحسنظ أن لكل قبيله مراعيها وبها هيا وأرضها الزراعية • وان كان مورد بهاه الشربيكين عباده ملكه مشاعه للقبائل المختلفة • ولا تتبتع بده قبيلده دون أخرى الا في زمن الحروب بسين القبائل •

أسا الأراض الزراعية ، فقد أصبحت طكيتها للا فراد وعادة ما يمهد بعض الأفراد الا رض الستوية التى تصلح للزراعية قبل موسم المطرحتي اذا مقط المطسر وأرتسسوت الا رض أكن بذر تقاوى الشعير أو غيرة فيها ، وفي بعض طاطق سينا أصبحت المساحسات المالحدة للزراعة سورة أو محاطة بعلاسات تحديد الملكية ، مسايدل على أهيسة الزراعية عند البدو بعد أن كانوا يستكفسون شها في الماضي ، وعادة تكون الزراعيدة حرفية الرجال لها تطلبه من جهد عضليي ،

هذا ونظراً لمكانه الابُل فى تحديد النووه والمكانــه فى البجتيع البدوى فــــــان العرف السائــد احترام ملكيتها ، ولذلك فان هناك عقوبات قاسيــه لسوقــه الا 'بــــل ، وأحيانا تفرضغواســات كبيره على سوقــه الا بُل ، تصــل فى بعض الوقت الى قيــــــا س البدائد التى نقلت اليها الا بل السروقد ويدفع من كل خطوه منها فراسم ماليه فى حدود جنيه أو اكتس أو اقل لكل جمل أو بمير والجديسر بالاشاره هنا ان المجتسع البدد وى في شهه جزيره سينا و لم يعد مجتمعا مغلقا ه نقد بدأت تتسلل الى بعض جهاتسسسه الموسرات الحضاريه و وتأتى هذه الموشوات الحضاريه سن خلال شركات استخسسراج البترول والمعادن على طول الساحل الشرقى لخليج السويس و وكذلك طلاب العلم سن أينا و هذه القبائل الذى يتجهسون لتلقى العلم خارج ود اخل سينا و وصفحه خاصه فسسى الجامعات و وأيضا تنشيسط قطاع السياحه الداخليسه والخارجيه والتجاره والتمنيسسي الزراعي والبيئي و ١٠٠٠ هالغ و

أسا بالنسبه لمكان شبسه جزيره سينا" ، فيوضع الجدول رقسم (١) ، تطلبسور عدد مكنانشبسه جزيره مينسا" في الفستره ١٨٨٢ الى ١٩٩٣ .

جد ول رقم (1) : تطويعاد سكان شبه جزيره سينا عنى الفتره ١٨٨٢ - ١٩٩٣ -

مدل النبو السنوى %	ود الـكـــان	ند. التعداد	معدلالئبو السنوى %	عـدد السكا ن	منــه التعداد
Y ₂ E 1 °2° 1 °21	£1Y11 Y1Y0Y(1)] 010F-(Y) 1 *1 *£(F)] 1£Y * * *(E)	1111	- 1,1 7,0 7,7 1,7	1149 1343 14.34 14.34 10.04	1AAY 1A1Y 11 - Y 11 1 Y
۰ هر ۱ ۱۷۲۱ ۱۹۲۵	1 7 7 9 9 E Y • • E 9 W K •) Y) Y	11A1 11A1 1114	۲٫۰	14 • 11 TY1Y •	11TY 11EY

(۱) حضر ه (۲) تجمعسات ، (۳) مناطق محسرره ، (٤) مناطق غير محرره

البصيدري: الجهاز البركزى للتعبشه العابه والاحصاء ، الكتباب الاحصائى السنسوى» اعداد مختلفيه ويتضح من الجدول السابق ، ان مكان شهده جزيره مينا "يتهدون باطبسسراده باستنشا الفتره الواقعسه بين تعدادى ٧- ١٩ ، ١٩١٧ ، فقد نقصعد د مكانهسا بسا يقرب من حوالى ألق نسبت وبمعدل نبو منوى حوالى ٢٦ ٪ ، وذلك بمبسسب الحرب العالمية الأولى ، حيث كان اقليم مينا "مسرحسا للمطبات الحربيمة بين الجيشين المتركى والبيطاني ، وسأ أن أنتهت هذه الحرب حتسى وصل عدد السكسان السبي حوالى ثلاثمة أمثالهم في ١٩٢٧ ، شم بعد ذلك سار النسو السكاني في المنطقسه سبرا طبيعيا في الفترة ٢١٩٧ - ١٩٣٧ ، ولكن معدل النسو ارتفع ارتفاعـالمحوظـا فسي الفترة التاليسه (١٩٣٧ - ١٩٤٧) ،

سم شهدت أرض سينا حروبا متعاقب عنى ١٩٤٨ ، ١٩٥٦ ، ١٩٩٣ ، ١٩٧٣ ، ١٩٧٣ ، ١٩٧٣ حيث تركت هذه الحروب بصاتها على الأوضاع السكانيده في سينا وسواه من حيد سينا و التوزيع السكاني في شهده الجزيره أو خصائص سكانها و فقد تلاحسظ أن سكان سينا و قد زاد زياده كبيره خلال الفتره (١٩٤٧ – ١٩٦٦) و حيث زاد سكسان الحضر الستقوين من حوالي ٢٧٢٧ نسمه الي حوالي ٢٧٢٥٢ نسمه أي بزياد و قد رها حوالي ٢٨٥٨ نسمه ، وتعادل هذه الزياده حوالي ٢١٠٥ ٪ به بمعدل سنوى حوالي ٢٥٠٤ ٪ به بمعدل سنوى حوالي ٢٥٠٤ ٪ وهذا معدل مسرتفع لايمكن ارجاعه للزياده الطبيعيه وحدها ، بل الي عواصل أخرى،

وين اهم هذه العوامل أولا: انتقال عدد كبير من اللاجئين الفلسطينين بعدد حرب ١٩٤٨ خاصه في منطقه العريش وفزه حيث زاد سكان مدينه العريش من حوالدين و ١ عثره آلاف نسمه (١٩٤٧) أي بمعدل زيا د ه سنوى حوالي ٢٠ ألف نسبه (١٩٦٦) أي بمعدل زيا د د سنوى حوالي ٢٠ ٪ و تانيا: ازدياد الا هميه العربيه لشبه جسزيره سيئا و بعد حرب فلسطين في ١٩٤٨ والعدوان الثلاثي على مسر في ١٩٥٦ الا أبر الذي ترتب عليه ازدياد عدد أفراد القوات البسلمه ومن ثم اجتذاب عدد غير قليل من سكان وادى النيل لعمل بالخدمات المختلفه و تالتا: اكتماف عدد من حقول البترهل والمناجم في مناطبق مختلفه عن الله ميناه عادى الى اجتذاب أعداد قليله من الايدى العامله للعمل فسي مختلفه عن

وتمطى نتائج تمداد ١٩٦٦ صوره لتوقيع السكان في سينسا وقبل حرب ١٩٦٧ محيث بلغ اجسالى سكان سينسا وحوالى ١٩٦٧ نسيسه و يمثل سكان الحضس حوالسي ورده الإجبالي في حين يمثل سكان البدو حوالى ٢٢٦٦ الامن الإجبالي والجسدول رقم (٢) ويوضح توقيع سكان سينا وقبل حرب يونيسه ١٩٦٧ مع الأخسذ في الاحتبسا ران هذا التوقيع قد حدث لسد تغيير في ظل الاحتلال الاسوائيلسي لسينسا وهجره بعض سكان سينسا الى بعض النياطي داخل سينسا وكذلك الهجرة الى وادى النيا و

جدول رقم (۲) : توزیع سکان سینا الدی حضر وبدو قبل حوب ۱۹۱۷ (تعداد ۱۹۱۱)

اجمالسي	بــــد و	حفــــر	القـــــم
7.5.0	1 • ٢ • ٨	8 - 48 8	المريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7.18.	70 7 7 7	ETTY	الثيخ زويسد
144.4	11111	1007	ييو العيمسد
1011	101.	_	الحيني
1777	1111	1 77	نخـــــل
10887	1718	179.67	القنطـــره شــــرق
74.4	7 701	9.5	الشمسمط
ATIO	-	4116	ا ہو زئیمسسمہ
7777	٥Υ١	ודרו	الطــــور
14444	.7050	71707	الاجمالي

النصندن: الجهاز البركزي للتعبثه العابه والاحصاء ، تعنيدان ١٩٦٦٠

وحينها أجرى تمداد ١٩٢٦ ، فقدد كانت هناك بعض بناطبق محرره في سينا ، متاخيه لقناه وخليج السوس حيث بلغ عدد السكان حوالي ١٠١٠ نسمه أبا المناطب ق غسير العرزه فقد بلغ عدد مكانها حوالي ١٤٢ ألف نسمت وبالتالي يصبح اجبالي سكان مینا او تی تمداد ۱۹۷۱ حوالی ۱۰۲۷ نسسه و الجدول رقسم (۳) یوضع توزیده مکان شیسه جزیره مینا او تی البتاطق البحریه فقسط تی ۱۹۷۲۰

جحد مل رقسم (٣) : توزيع مكان البناطق البحوره من سينا " في تعداد ١٩٧٦ -

,			
مدد السكان	الوحـــده الاداريـــــه	عـدد السكان	الوصده الاداريـــــه
	التفاطق المحرره من جنوب سينساء		البناطق البحرره من شمال سينا ً
7.7	رأس ســـدر	799	القنطــره شـــــــرق
٤٠٨	عيسوس موسسي	1788	بالوظـــــ
1 .4	الشمسمط	٨٣٣	مسسالی ا
THE	ا إسو صويستره	0) Y	أبحوصــــيره
TYI	وادی سنند ر	۸۳۸	رابمــــم
£ Y	وادى الحسف	1 -7 -	قاطبـــــ
1 . 41	أبو رديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	14.	نجيلــــليب
۱۳	أبو زنيمــــه	177	الخر ہــــــه
۰۰	رأس ملعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
140	وادی غزنــد ل		
8021		70 8 8	

النصدين الجهاز البركزي للتعبثه العابه والاحصاء وتعداد ١٩٧٦-

وفى ليلسه ٢ ه ٣ نوفمبر عام ١٩٨٢ ه قام الجهاز المركزى للتعبثه العامه والاحصاء باجسواء تعداد لمحافظتنى شبه جزيره سيناء (حافظه شبال سيناء ه وبحافظه جنسوب سيناء)، ويوضح الجدول رقسم (٤.) توزيع مكان محافظه شبال سيناء ه وبحافظه جنبوب سيناء في تعداد نوفمبر ١٩٨٢ وفقا لمراكز كل محافظه ه حيث تبثل محافظه شبال سيناء حوالی ۸۱٫۸۶٪ من اجسالی سکان سینا ً فی حین تمثل محافظه جنوب سینا ً حوالی ۲ ۱۸۵۱ من اجسالی سکان سینسا ً ب

جدول رقسم (٤) توزيع سكان شهده جزيره سينا عنى تعداد ١٩٨٢٠

مــدد السكــان	الموكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عـــدد السكان	البر <i>كــــــ</i> ز
	محافظے جنوب سینےاء		محافظته شبسال سينسساء
7770	الطــــور	0E -1Y	المريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1709	راس ســــدر	17771	رفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1061	ابو زنیمسسیه	۳۰۱۰	نخــــل
٤٠٠٤	أبو رديــــــس	10417	الحنسسه
177	شسيم الشيسسخ	19 700	الشيسخ زويسسد
1 . 40	·	1 .7 11	يثبر العيسند
1187	لويبــــع		
7771	سانت كاتريــــــن		
16 77	مناطق أخرى متفرقسه		
۲۰۳۱	الاجمالــــــى	ויוווייו	الاجبالي

الصدر: الجهاز المركزي للتعبثه العامه والاحصاء 6 تمداد نوفيس ١٩٨٢٠

وبسا مبق يتضع أن عدد مكان مينسا اقد تضادف حوالي ۱۰ مره في ۱۰ عسام حيث بلسخ عدد المكان في تعداد ۱۸۸۲ حوالي ۱۲۹۹ نسسه في حين بلغ عسسسدد المكان في تعداد ۱۸۸۲ حوالي ۱۸۹۹ نسسه المكان في تعداد ۱۹۸۲ حوالي ۱۸۹۹ نسسه الميان الفتره من ۱۸۸۲ وحتى ۱۹۹۳ فقيند تجاوز عدد المكان بتحو ربع مليون نسمه الميان غلال الفتره من ۱۸۸۲ وحتى ۱۹۹۳ فقيند تجاوز عدد المكان بتحو ربع مليون نسمه

وبحساب كتافه السكّان في سينام ، تلاحظ أن الكتافسه بلغت حوالي ١٣ أراً تسبسه في

نى كم ٢ (عدد السكان ٢٥٦ ألف نسبه و والبساحه الارضيه 11 الف كم ٢) و وحسسى كافه شديده الانخفاض أذا تم بقارنتها بالكتافسه في وادى النيل وبن تسم يمكن القسول بأن هناك ارتباطا واضحا بين توزيع سكان شبه جنسوه سينا والتضاريس و بالتالسي يمكن التبييز بين منطقتين لتجمع السكان و فالمنطقسة الأولى عباره عن السهال الساحلي الشمالي (العريش الفيخ زويد – رفع – بير العبسد) و بيعتبد السكان في هسند و المنطقة أساسا على الزراعسة أما المنطقة الثانية عباره عن السهل الساحلي المبتسسة علي طول خليج السوس (الطور – أبو زئيسة – أبو رديس سدر) و بيعتبد سكسان هذه البنطقة أساسا على أستخراج البتريل والتعدين بالاضافة الى مساحات بتواضعت في مواقع بتفرقسة في حين السهل الساحلي المبتد على خليج المقبه و فهذا السهسل في مواقع بتفرقسة في حين السهل الساحلي المبتد على خليج المقبه و فهذا السهسل خيق ولا تتوافر فيسة طرق المواصلات ولايكاد يتصل بداخل سينا والي جانب خلوه سسسن خيق ولا تتوافر فيسة طرق المواصلات ولايكاد يتصل بداخل سينا والي جانب خلوه سسسن الموارد التعدينيسة و

وبن ناحيه أخرى ، فانه طبقاً لترقع عدد السكان عام ٢٠٠٠ على ستوى الجمهوريه (٦٠ مليون نسه) ، فان الكتاف، السكانية المتوقعة حوالي ٦٦ نسبت في كم ٢ فسسسى المتوسط على ستوى الجمهورية، وحتى تسهم حافظتى شبحة جزيره سينساء في تحقيستى السياسة السكانية الستهدف، بخلق مجتمعات متوازئية من حيث الكتافية السكانية على ستوى الجمهورية ، فان المطلوب استيماب حوالي ٢ مليون نسبة بسيناء في نهايسة هذا القسرن ، هذا على حين أن الاستراتيجيسة المقترحية في هذا المأن هي زيسا دة علم استيماب شهمة جزيرة سينساء الى حوالي (٣٠١١ ألف نسبت حتى سنسة من ٢٠١٠ حيث يقع الجزء الاكبير من عبر الستيماب على منطقية شيال سيناء لان هذه المنطقة تتوافر فيها نسبها الامكانيات والموارد الطبيعيسة التي تتيم تنبيتها في كافية المجالات وتوطن فيها الامكانيات والموارد الطبيعيسة التي تتيم تنبيتها في كافية المجالات وتوطن القطاع الاكبر من عدد السكان بها وجدول (ه) ،

الفصيل الثانسين توصيف البوارد الارضيسة في سيئسا^م

تختار الاراض للتنميسه الزراميه المعتبده على الرى استنادا على المديد مسسسان الموامل المتداخله 6 من بينهسا صفات التربه وظواهرها الفميوجرافيه والتى يستمسسان

- 4.4

T	7	=	<u> </u>	۲.	=	10.	2	c	î.
-	1	114 44	7	٠٠ ۲٠	14.	÷	3		(العدد بالألف)
-	ודוו דיץ ווד	7	۷۰۸ ۲۱۳ ۷۰	-4	17		1 1 1 1	اجالــــــى	٥
	7 / /	4	17	4	•	-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	
ŀ	7	7	ĭ,	ı	ı	1 .	(*	*	
	,	1	t	ι	1	ſ	1997	بالرسميسال *	
	1	ı	1	ı	ı	, t	14.8	بزرم	
	4.4	ı	1	ı	ı	2	£	*	
	0	ı	ı	ı	ı	۰	1997		,
-	-	ī	ı	ı	1	-	14.41	الاساعيلي *	, Ju
	17	ı	ı	1	4	-	£		
الم	ı	1	ı	ı	1	,	1991		
(*) عدد المعاله المتوقع •	ī	1	t	1	ı	1	14.8.1	السويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
4	17.	7	3 %	7	7.	ı	Ê	Ţ.	
(*) عدد المماله المتوقع -	44. 1.4	ī	₹ 6	-	11	ı	1997	٠ نو:	
	7		17	-		ı	14.41	ئة ل	:
 الضغه الشرقيه لفناة السريس . 	اجالي	وسطسيناء	سمال سیناه رنج - بورسمیت)	خليسج العقب	خليج السويسس (غيون موسى ــ الطور)	شرق القنساء (القنطره - عيون موسس)	الثنيه	المحافظة غمل وجنوب سيناه	

جدول (ه) : اجمال المعالم والمكان المتوقع ونقسا لا كمانات التنبيه الاقتصاديه في شبه جنيرة سينساء .

المسدر: جهاز تممر سيناء .

نى توصيفها وتحديد ها بدراسات حصر وتصنيف الأراض بستواتها البختلف مسسن حصر استكشافى ونصف تفصيلى وتفصيلى • هذا مع العلم بأن الترتيب الطبيعى لدراسسات الاراض يبدأ بحصر المنطقم محل الدراسه حصرا استكشافيا تتحدد بعده أفضل المساحات التي تفتي للتنبيده الزراعية تحسست نظام الري حيث تجرى لها دراسات تصنيف التربه نصف التفصيليد، والتفصيليد بدرجاتها ونوعياتها •

وباستعراض التقوير البقدم الى ندوه البوارد الأرضيه باكاديميسه البحث العلبسى والتكولوجيا (1) تبين أن الأراض الصالحه للاستغلال الزرامي هي أراضي سيسسست الدرجتسين الثالثه والوابعه من درجات الصلاحية ... أي أنها أراضي يمكن استزراعها سبع وجود عوامل محدد م للانتاج ولنوعه النباتات التي يمكن زراعتها بها م أما بالنسبسسه لا راضي الدرجتين الا ولي والثانية فهي تمثل مساحات ضئيله يتناثر توزيعها في المناطق الشمالية والوسطى من سينا م هذا بالاضافة الى تداخل الا راضي ذات النوعيسسات والصلاحيات المختلفة للاستغلال الزراعي داخل المنطقة الواحدة حيث يتزايد اليوقسة تعقيدا نظرا لوجود الكتبان الرملية النشطة وغير النشطة ويوضع الجدول رقم (1) توزيع الاراضي القابلة للزراعة في سينا الشمالية والجنوبية الى اراضي درجمة ثانية وثالتسسمة والمحدة

هذا وتثبر الدراسه الاستطلاعيه للبنطقة الشبالية _ الشبالية الغربية الـــى أن نسبه الأراض من الدرجتين الثالثة والرابعة حوالي ٢٦٦٪ ، ٢٦٦٪ على التوالســى، وأن اجمالي مساحتها حوالي ٥٠٠ ألف قدان في منطقة مساحتها حوالي ٥٠٠ ألف قدان في منطقة مساحتها حوالي مليسون قــدان، أما في المنطقة الشمالية الشرقية فترتفع نسبسه الأراض الصالحة للاستزراع ونوعيتها بشكل واضح في أراضي وإدى العريش (اكتبر من ٥٠٪) ، وتبتد هذه الظاهرة في بعــــض مناطق الروافد الرئيسية لوادى العريش بمنطقة الهضاب والتــلال الوسطي ، بينما قـــى منطقة شرقي خليج السويس فتتباين نسبة الاراضي الصالحة للاستزراع بدرجـه كيره فـــى منطقة شرقي خليج السويس فتتباين نسبة الاراضي الصالحة للاستزراع بدرجـه كيره فـــى

⁽۱) تقريريقدم الى ندوه البوارد الارضيه بسينا ً بأكادينيه البحث العلى والتكنولوجيا ، موايد الأراض ١٩٨٣ ، ١٩٨٠ موايد الأراض ١٩٨٨ ، ١٩٨٠

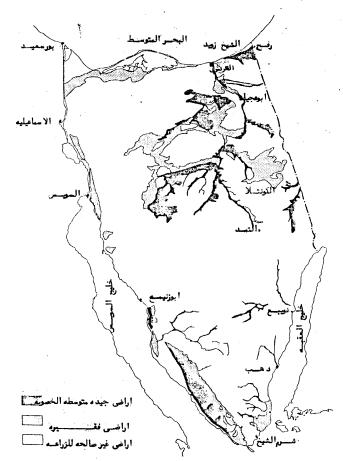
جدول رقم (1) : تونيح الأراضي القابله للزراعة في شبسه جنوبه مينـــــاه. (الوحده : فــدان)

الاجمالي	٧3301	٠٠,٠٠	١٠٠٠٠ ٢٢٥١٨٠٠ ١٠٥٠٠ ٢٠٢٠٠١،٠٠٠ ١٥٤٤٨٠٠	- ::	****	:::
أراضي الدرجمه الرايمسم	11	115	10000			ر ک
اراضي الدرجمة الثالثسمة			200	کے ، ا		
ارض الدرجم التاليسة			1	- - :	X :	٦ . د د
	· · · · · ·	<u>.</u>	!	ı	11.4	
أاناليجالانا		١ ٪	ı	۱ ٪	ı	1 %
	مال میا	Ė	عمال سيناه اجسوب سيناه الاجال	Ė	الاخال	9

Source: Dames & Moore's Center for International Development and Technology, Sinai Development Study, Ministry of Development A.R.E., Draft Final Report, P.4.

المناطق البدروسه وهى أراض أيضا من الدرجتين الثالثه والرابعه ويمثل وادى القساع الآن اكثر المناطق املا فى البنطقه • ويوضح الشكل رقم (٢) • وصلاحيه الاراضسسى للآن اكثر المناطق فى سينا * عن دراسات ديسس وسور •

ومن ثم يمكن القول ، بأن المنطقه الشمالية الشرقية (العريض الشيخ زويد و رفع) من اكثر الأراضي في سينا صلاحية للاستزراع وبالتالي يمكن تقسيم أراضي هذه المنطقة و وقا لا رفي في سينا صلاحية للاستزراع (حصر نصف تفصيلي) الي خسم أقسام (() و فاراضي القسم الأول ، تشمل الاراضي المعتدلة الاستواء دات القوام الطبي والملوحة القليل سنة والخواص المائية المتوسطة ، وبساحة هذا القسم حوالي ١٣٥ قد أن وبمكن زراعتسسة بالاشجار والحاصيل أما زراعة مطرية أو مروية من الآبار والخنادي مع الاعتمام بملاحظة استخدام طريقة الري المناسبة والمقنن المائي المحسوب أما اراضي القسم الثاني ، فانها تنبيز بتعادج السطح واحتوائها على طبقة طبيبة على أبعاد قريباته من السطاح أي أن الطبقات الرمليسة السطحية قليلية العبق ، ويساحة هذا القسم حوالي ٢٧٧ فدا ن ويمكن زراعتها بالمحاصيل والا شجار ، وقد تستلزم زراعتها بمضعلهات التسويسة و



ال<u>تصدر:</u> معهد بحوث الصحرا⁴ 6 موارد الأراض يسينا 4 تقرير مقدم الى ندوه البوارد الأرضية بسينا 4 أكاديمية البحث العلى والتكولوجيا عن درا ما تاديمسس ومسبور 4

أسا دراسات الأراض التغصيليسة ، فقد أجراها جهاز حصر أراض هيشسده تعيير الصحارى وذلك في عده مناطق شها خندق الخروسة وساحته حوالي ١٠٠ فدان حيست حيث توصى فيه بزراعدة العنب ، وخندق لهده الحصين بساحة حوالي ٢٠٠ فدان حيث توصى فيه بزراعدة العنب ، وكذلك خندق الخروبة وساحته حوالي ٢٠٠ فدان حيث توصى فيه يزراعدة الزيتون ، وخندق الجرادة وساحته حوالي ١٥٠ فدان حيث توصى فيسه بزراعدة العنب ، وزسام آبار شطقته ربع وساحتده حوالي ١٠٠ فدان حيث توصى فيده بزراعدة اللوز والعنب،

هذا ويمكن تقسيم الا راضى فى هذه البنطق، بالنسبسه للتنبيه الزراعية السسى عده أنواع من الأراض و النوع الا ول و الا راض الربلية الساحلية حيث تبثل هسسنه الا راض المركز الرئيسي للنشاط الزراع و أسا النوع الثانى و الا راض الجرية علسسي الشرفات السفلسي و وهذه الا راض صالحه للتنبية الزراعية بعد غميل الا مسسلاح التي قد تصل في بعض الا حيان الى حوالي و % و بهنسا النوع الثالث و الا راضسي الجريسة على الشرفات المتوسطة و وتبتاز هذه الاراض عن النوع الثاني بقله التركسسين

الملحسى فى قطاعاتها وسهولسه عبليات الخدمسه الزراعيه • فى حين تحتوى أراضى النوع الرابع والا خسير على نسبسه كبيره من كريونات الكالسيم ومن ثم تعتبر غير صالحه بالمسسر ه لا يُسة تنيسه زراعيسه •

أما البوارد الأرضيه بجنوب سينا عنقد تم تصنيفها الى حوالى ه ألت في اسدان درجه أولى بمنطقه البالحده ع وحوالى ۱ ألف قدان فى منطقه كاتيين والاخفســــر والمعين وسهب وسلاف ويران ترسه درجه أولى وثانيه ع وحوالى ۱ ه ألف قدان أراض درجه ثانيه وأولى بمنطقه سهل القاع ع وحوالى ۲ ألف قدان أراض درجه ثانيه بمنطقه بوادى حجيه وابو جعده وغزندل ع وحوالى ۲ ألف قدان أراض درجه ثالثه بمنطقه رأسهدر وابى صوره و واجماليها تبله فالموارد الارضيه حوالى ۱۸۲ ألف قدان أراض درجه أولى وثانيه ع وحوالى ۲۰ ألف قدان أراض درجه أولى وثانيه ع وحوالى ۲۰ ألف قدان أراض درجه أولى وثانيه ع وحوالى ۲۰ ألف قدان أراض درجه أولى وثانيه ع

الفصل التالست توصيح الموارد العاليسة في عيدسساه

يمكن حصر وتوصيف الموارد البائية المتاحسة والمبكنة والمتوقعة في شبسة جزيده مينا و في المتوقعة في شبسة جزيده مينا و في لك للتوسع الزراعي والاستخدامات الأخرى من خلال معادر هذه الموارد (ميسا ه نهر النبل حاماة الأمطار (الميول) - المياء الجوفيسة حاماة المعيون) كما يمكسسن استمراض موارد الباء الاحتماليسة و المستخلفة وغير المستخلفة وكذلك موارد البياء الاحتماليسة (1) ميساء نهسر النيسل :

نقد خصصت الهيئة المامه للتعبير والمشروعات الزراعيده في خطتها (١٩٧٣ - ١٩٨٣) (١) تدبير كيمة البياء اللازمه للتوسع الزراعي في شيسه جزيره سينا المساحدة قدرت بحوالي ١٠٠ ألف فدان وذلك من البياء البتاحده من السد المالي شها حوالي ٥٠٥ ألف فدان تروى بالراحده أو بر فدع في حدود ١٠ شره وحوالي ١٦٥ ألف فددان

⁽۱) احد محبود متولى حشيش ، "مقومات التنبيه الزراعيه في شهه جزيره سينا" ، مركــــز التخطيط الزراعي ، معهد التخطيط القوي ، ١٩٧٤ ، ص٥٣٠

تسروى بالرش فى حدود رفع ١٠ مستر وعلى الرغم من أن هناك دراسات توايد مشسروع استخدام بيساء نهر النيل فى استصلاح وزراعة بعض البساحات فى سينا على غسسرا الما البعته اسرائيل فى رى أراضى صحرا النقب عن طريق رفسع بياه بحيرة طبويه ١١٤ أن هناك البعض المعارض لان ذلك يتطلب الدراسة البتأنيه لحجم المشروعات المطلسسوب تنفيذ ها مع أخذ الا مس الاقتصاديه والتوقعات العليسه والفنيسه وأولويات تنبيسه الاراض وصلاحيتها فى الا عبار و

ولقد خلصت دراسه (۱) الخطه الرئيسيه لوزاره الرى _ الى أن بياه النيل كاني _ ه اسد احتياجات الزراعة فى وادى النيل ودلتاه كسا أنها متفى بمتطلبات امت الح ١٠٠ الف هكتار (أى حوالى ٢٦ الف قدان) من أرض شبه جزيرة سينا الحمد فداوتشك الماء النيل نصف كبيات البياه المستهلك حاليا فى سينا الحيث يجرى توريد ها عبرأنا بيب تسد تحت قناة السوس عند مدينتى بور معيد والقنطره فى القطاع الشيالى من القناه وكذلك عند مدينا السوس عند مدينتى بور معيد والقنطرة فى القطاع الشيالى من القناه وكذلك عند مدينا الدواقع الزراعية الواقعاد على الشغه الشرقية لقناة السوس كا يجسرى به يوبيا الى البواقع الزراعية الواقعاد على الشغه الشرقية لقناة السوس كا يجسرى نقل مياه النيل الى سينا المواقع الزراعية الموس بالاضافة الى أن النفق المذكور يمكن أن يتسمع احمد حمدى الواقع شمال مدينة السوس بالاضافة الى أن النفق المذكور يمكن أن يتسمع احمد خط آخد للانا بيب و

كسا يقوم خط مكشوف للانابيب بتوريد البياء من القنطره الى البنطقه الشياليه من شبسه جزيرة سينا و خط آخر ينتظر سده مابين نفق الشهيد احيد حيدى وأبو رديس في المنطقة الجنوبيه من سينا و الى جانب توريد بياه النيل بواسطه الشاحنسات الصهريجيده لحوالى نصف شبسه جزيرة سينا و كذلك تقوم سفن صهريجيه بتوريد البيسا و الى البدن الواقعة على سواحل خليج السهين

وقد أشارت نفس المقالسه أيضا الى وجوب شق مجرى ماشعي طولسه حوالي ٢٤٠٠ كم

⁽۱) مجلة الزراعة في الشرق الأوسط ، مقاله عن مصر تسعى الى تشجير سينا 1 و السند الساء السند الرابع ، ١٩٨٦ ، ص ٠٠

على ابتداد البنطقه الصحراوي للؤاء بمنطلبات توطين حوالى مليون نسعه فى شبه جزيدة ميناء حتى عام ٢٠٠٠ ، على أن يتم الانتهاء من شبق المجرى فى ١٩٩٦ أو ١٩٩٧ ، هذا وقد قدرت تكاليف شبق هذا المجرى بحوالى بليونى دولار أميكى و وسن نسم ميسج للاعتبارات الرأساليده أثرها السلبى على اعاقبة الخطط التقويده فى سينساء بالاضافيده الى مشكلة عدم التنسيق بين الوزارات المعنية بشاكل التنبيده بالقاهسر وهيشه تعدد الهيئات والمواسسات الما لمه فى بيدان تنبية وتطوير سيناء وأيضا مشكلة تعدد الهيئات والمواسسات أو توان اليها السئوليده النهائية للتخطيط ومن اهم هذه الهيئات ، وزارة التخطيط والتماون الدولى ، وحداء طتى سيناء الشاليده والجنوبية ، واللجندة الاستشاريد، والتماون الدولى ، وحداء تطوير سيناء الطالجندة الوزار يسه والمنوبية ، والراد التعيير ، وهيئسة تطوير سيناء ، والجنوبية ، واللجندة المتشاريد،

هذا وبمكن امتعراض اهم المشروعات التى تعتمد على بياء النيل المنقوات السيم جزيره سيناء (1) والا : مشروع منطقت البحيرات العرد شرق قناة السعيس ، وساحته هذا المشروع في المرحلت الأولى حوالى ٢٠ ألف قدان تصل الى حوالى ٢٠ ألف قدان في المرحلت الثانية و والبياء العطلوسة لهذا المشروع يتم نقلها من خلال محسساره ويسيسه تحت قناة السويس حيث يبلسغ تصريفها حوالى ٥ را مليون ٢٠ / يوبيا و هذا وقد تم استصلاح حوالى ٢٠٠٥ قدان ، ونظام الرى فيها الرى بالرش المحوري نصف الثابت ثانيا : مشروع ترعمه السلام ، والتي صعت على أماس تغذيتها جزئيا بالبياء العذبه من في ديباط (جنوب مدينة ديباط باشره) وخلطها ببياء الصرف من مصرف حسادوس وسوف السوو الاسفل وذلك لاستصلاح مساحدة قد رها حوالى ٢٠٠ ألف قدان بمناطق سهل الطينت والشريط الساحلي بين رمانته والعريش شرق قناة السويس هذا وجارى النياء مذه الترجم وكذلك طلبات الرفع حيث سيتم استخدام حوالى ٣٠ عليون مترمكمب/ سنويا من تصرف بحر حادوس اليها الحي حوالى ٢٠١ مليون م٢ / سنويا من باء محسرف بحر حادوس اليها الحي حوالى ٢٠١ مليون م٢ / سنويا من باء مصرف بحر حادوس اليها الحي حوالى ٢١١ مليون م٢ / سنويا من باء مصرف بحر حادوس اليها الحي حوالى ٢١١ مليون م٢ / سنويا من باء مصرف بحر حادوس اليها الحي حوالى ٢١١ مليون م٢ / سنويا من باء ميرالنيل و مدين بحر حادوس اليها الحي حوالى ٢١١ مليون م٢ / سنويا من باء ميرالنيل و مدين بحر حادوس اليها الحي حوالى ٢١١١ مليون م٢ / سنويا من باء ميرون بحر حادوس اليها الحي حوالى ٢١١١ مليون م٢ / سنويا من باء ميرانيا و مدين الميرالنيل و مدين الميراك و مديناك و مدين الميراك و مديناك و مدينا

⁽۱) وزارة الدفاع والانتاج الحريسي مرجع سايدق

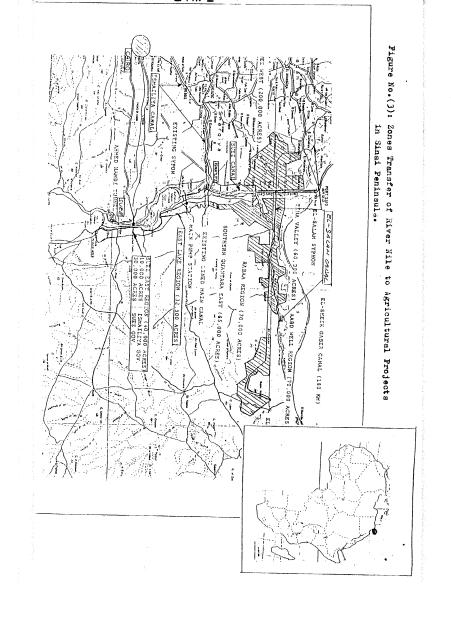
هذا بالاضافه الى مد خط مواسير قطره ٢٠٠ م من القنطره شوق الى العربيش ومن المقرر مد هذا الخط الى وضع وذلك لاستعماله فى نقل مياه الشرب وكذلك خط مياه نقق الشهيد احمد حمدى ــ ابو رديس و وخط مياه القنطره ــ بير العبد بقطر ٣٠٠ م، ووضع الشكل وقي (٣) مناطق نقل مياه النيل الى المشروعات الزراعيه بشبه جزيره سيناه

(٢) مياء الامطسار (السيول) (١):

ولسهولية حصير وأستعراض الموارد العائيسة من مياه الا مطار " السيول" أمكن تقسيم شبه جزيرة سينا الى سبعية أقالييم تبثل الا حواض المائيسة السطحية و فالاقليم الا أول واقليم حوضوادى العريش وساحتيه حوالى ٢٢ ألف كر٢ ، وبعدل سقوط الأمطار أقل من ١٠٠ م في العام باستثنا الشريط الساحلي بين العريش ورفع حيث يصل المعدل الى حوالى ٢٠٠ م منويا وأن كيسة الأمطار السنوية التي تسقط قد رت بحوالي ١٨٧ مليون م ٣ في المتوسط ولكن يتعرض الجزا الاكبر من هذه الكيه لوسائل الفقد ، سوا و بالبخر أو بالنسح أو بالتسرب من خلال الطبقات الوسوبية البختلفة و أسا الجسيرة الباتي فيوجيد في صوره مياه سطحيسة جاريسة ، ويقد رهذا الجزا بحوالي ١٠ مليسون استخدامهم في أفراض التنبيسة الزراعيدة و

أما الاقليم الثانى ، اقليم حو فروادى الجرائى ، وساحت حوالى ألغى كسم ٢ ، ومعدل سقوط الاططار ألو سيسسة ومعدل سقوط الاططار أقل من ١٠٠ م فى العام ، وتقدر كيسة الاسطار اليو سيسسة التسى تسقط على الحوض بحوالى ٢٠ مليون م٣ ، كسا تبلغ كيسة اليساء الجاريسس على السطح والتى يمكن الاستفاده شها حوالى ٤ مليون متر مكعب ، بينسا تستقبسل الا حواض المائية شرقى خليج السويس (مساحته ١٠٠ ٥ ٢ كم ٢) مايزيسد على حوالسى ١٨٠٠ مليون متر مكعب من بياء الامطار البوسيسة ، بمعدل سقوط سنوى حوالسى أقل من ١٨٠ م ، وتقدر كيسة الا مطار الجاريه والتى يمكن استغلالها بطريقة باشده

⁽۱) وزارة الزراعه والأمن الغذائى ، "دراسه عن العوارد الطبيعيه الزراعيه في شبه جزيره سيا وستقبلها حتى عام ٢٠٠٠ معهد بحوث الصحراء ، مركز البحوث الزراعيه ١٩٨٠



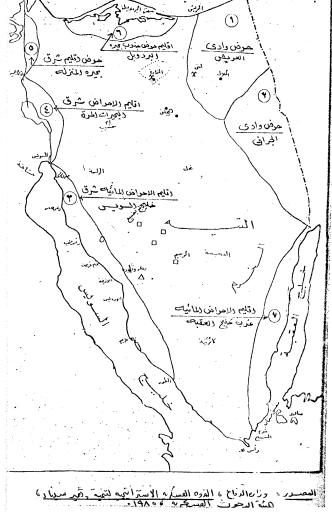
بحوالی در ۹ ملیون مستر مکعب ۰

كما تقدر كيبة الأمطار السنويسة التي تسقط على اقليم الأحواض المائيسة شرقس المحيوات الموه (مساحتسه حوالي ٢٠٠٠ م) بحوالي ٢٠٠٠ م ١٥ م ٢٠ م ١٠٠٠ م الم ٢٠٠٠ م الم ١٠٠٠ م الم الكيبة لوسائل الفقيد سوا المهاجسر أو التسرب من خلال روا سب الكتبان الولميسة أسا بالنسبة للاقليم الخاس ، اقليم حسوش شرق بحسيرة المنزلسة (ساحتسه حوالي ٢٠٠٠ كم ٢) ، فانسه يتعرض لأمطار موسيسة في الشتبا ولا توجد مجاري محدده للسيول ، ولكن هناك العديد سسسن الملاحات ، ومن تسم يصعب التحكم في استغلال أي جز من كيبة الامطار الساقطسة في أغراض الزراعية والتي تقدر بحوالي ٢٠٠٠ ١ ١ م ٣ منوبا في حين تقسدر كيبة الأمطار التي تسقط على اقليم جنوب بحيوه البردوسل (مساحة ٢٠٠٠ كم ٢) بحوالي ٢٥ كم الميون م ٣ منوبا ع بعدل مقسوط سنوي في حدود ١٠٠ م ويتناقسس هذا المعدل كلميا اتجهنيا جنوبا ع ويتسرب معظمها خلال رواسب الكتبسيان الولميسة و

أما الاقليم السابع ، اقليم الأحواض البائيد، غربي خليج العقيده (ساحتسده حوالي ١٠٠٠ ٢ ١ كم٢) يوجدد فيه العديدد من الوديان العبيقده التي تنحد ربشد ، مسن القم المرتفعده في جنوب سينا اللي خليج العقيده مباشره و وين هذه الوديان وادى واصل ، ووادى نصب ، ووادى كبير و هذا وتقدر كبيده الامطار التي تسقسط بحوالي ٢٠٥ مليون م ٣ بمعدل سقوط سنوى أقل من ١٠٠ م ، ولكته يصعب التحكيد في عمل أى صيانده لها نظرا لانحدارها الشديد نحو خليج العقيم وكسا أن هنا ك بعض بياء الامطار تتجمع في مجارى الوديان وفي السهول السطحية الفيقة حيست تعتبد عليها الواحات الموجوده و ووضح الشكل رقسم () أقاليم الاحواض المائيده السطحيد لشبده جزيرة سيندا و و

يتضع ما مبق أن معظم مياه الأمطار (السيول) التى تتكون فى أحواض الوديسان الكثيره فى شبه جزيره مينا" تذهب مدى موا" فى البحر المتوسط أو فى خليسسج العقيسة

- 11. شكل رقم (٤) اقبالم الاحواض الماغيسه المطحيسه في شبسه جزيرة سيدا • • المنوسط. البحب (1) <u>موض دادی</u> اسریین وببدويل موض وتليم عرق XIII. بحيره دلمنزلاء الملأل • اتلیم دلامداخی شرق دبیمیات دلمرة دبیمیات دلمرة وينن حرفن وادى



أو في خليج السويس وللاستفاده من مياه السيول يستلزم اقاسة سدود بنائيسه أو ترابهه في مضايق الوديان * هذا مع العلم ، بأنه يغضل السدود البنائيسه في البناطق الضيقسه الصخويسه ، أسا في مضايق الوديان المستمعه التي يكون قاعها الصخوي بعيدا عسس قاع الوادي الحالي ... يغضل عمل سدود ترابهه بينسا في الوديان الصغيره التي ليست بها مضايق صالحه لانشا * سدود بارتفاع كبسير ، فقسد يلجان في بعض الاحيسان السي انشا * سلسلم بتعاقبه من السدود الترابيسه البكساء بالدبش بارتفاع لا يترسد عسسن متريس لكل شهما * ويسن أهم المسدود القاسم في شهمه جزيرة سينا * سد وا د ي متريس كل شهما * ويسن أهم المسدود العقاسم في شهمه جزيرة سينا * سد وا د ي وسدود أخسري بوادي أهله بالقرب من أبو زنيسسم وسدود أخسري بوادي أهله بالقرب من أبو زنيسسم وسدود أخسري بوادي أهله بالقرب سن الطور ووادي بعبسع بالقرب من أبو زنيسسمه (منطقه جنوب سينا *) ، وسد الفيقه *

(٣) الميساء الجوفيسند:

يعتبر استغلال البياء الجونيده في الـرى كبصدد راطاقي هام من مصادر تنبيده الموارد البائيده بشبعه جزيرة سينا الى جانب البياء المنقوله من نهر النيل كيا يمكن الانتضاع بالبياء الجونيد في قترات السحده الشتويده خاصة للمحاصيل التي تحتاج للرى على فترات بتقاريده هذا ومن اهمم أحواض البياء الجونيد والممكن التوسع الزراعي عليها (۱): دلتا وادى المريش ، والمنطقه الساحليد بين المريش ووقع بمرض ۱ كم من شاطى البحر ، ومنطقة رفح ، والمنطقة المنسيرة ، ومنطقة نخل ، ومنطقهدا من جبل لبني وجبسل المغيارة ، ومنطقه الشيحة ، ومنطقة الحضيرة ، ومنطقة نخل ، ومنطقهدا الما من . .

وبازال هناك البحث عن البياء الجوفيه في سيناء ^(۱)في بير طرفاوي بواحه الخارجسه في ايجاد وديان قديمسه - وقد تم حفر حوالي 11 بثراً في 11۸۲ لزراعسه حوالسسسي عشرة الاف فدان تنتج أفضل أنواع البحاصيل ، وبن البتوقع أن تصل البساحسه السسي

⁽۱) موسوعه سيِّنا * ه النهيث النصرية العامة للكتاب ١٩٨٧ ، ص ٢٢٨ ، ص ٢٢٣٠

 ⁽۲) جريده الأهرام «حديث خاص للدكتور فاروق الباز» القاهره في ۲/۲/۲/۲۱ «

حوالى ١٠٠ ألف قد ان٠ وفي جنوب غرب الطور اكدت الصور الفضائيسه احتمالات وجسود ميساه جوفيه 4 وقد تسم حفو الآبار في هذه المنطقسة وزراعسه حوالي ٢٠ ألسف قد ان٠

كسا قامت وزاره الدفاع بحصر الينابهع والآبار السطحية في شبسه جزيره سينسسا عيث بلغت حوالي ١٠٠ ينبوع وبشر ٠ ويبين الجدول رقس (٢) توزيع الآبار السطحية والمعيون في شبسه جزيرة سينسا ١٠ هذا مع العلسم بأن نسط استغلال البياء الجوفية بالخنادى قد استخدمت حتى ١٩٦٧ وذلك لتدبير البياء اللازمة للسسسرى الاضافي للمساحات التبي اعتبدت زراعتها على ميساء الأبطار ٥ ولكن قد أهملسست خلال فتره الاحتسلال واصبحت فير صالحمه للاستغلال حاليا أما لسبس الردم أو للحتها المرتفعسه ا

وقد أوضحت خرائط الاستشعار عن بعد التوزيع الجغراني للبياء الجوفيه في شبسه جزيرة سينا وقعاً للتكون الحامل للبياء الجوفيه البستفسل والتكون الحامل للبياء الجوفيه عباره عن الكتبان الربليه ، ورمويهات الحقب أو الزمسن الرابع ، ورمويهات الوديان ، والمايوسين ، ولا شير مفلى ، ووضح الجسدول رقم () التوزيع الجغراني لاهم بناطق استغلال البياء الجوفيه في شبه جزيره سينا المرابع المحفولة في شبه جزيره سينا المحفولة المحلمة المحلم

وظهر من الجدول سالف الذكر ، أن رسوبيات الزسن أو الحقب الرابع تقع فسسى المركز الا ولى من حيث استغلال البياء الجوفيسه في شبسه جزيره سينا "حيث تمثل حوالمي ١٩١٦ ، من اجسالي الكبيات المستغله من البياء الجوفيه بالمتر المكعب/ اليسسوم (١٢٩ - ٩ م٣/ اليوم)، بينما تقسع كل من البابوسين والايوسين وسوبيات الوديسسان والكثبان الربليسه وطها شسير سفلي في المراكز التاليه بنسب قد رت بحوالي ٢٦٦٧ ، ٢٦٦٦ ، ١٩٠١ ، ٢٠١٠ ، ٢٠١٠ ، من اجهالي الكبيات المستغله من البياء الجوفيه م٣/اليسوم على التوالي البالغه حوالي ٢٠١٩ ، ٢٥/ اليوم،

ادق والبرابات والخزاتات والعيون في شبسه جزيرة سيناه ".
ديسه والمبقسه والخناد
مل (٢): توزيح الاً إرالسط
۰,5

10.	1 7	۲,	1 11	3.1	0	3,4	>	31.6	0	3	الإجالي
77	ī	ı	ž	7	,	7	ı	,	ı	ı	e L
۲3	ı	,	Ξ	ı	7	~	-4	4	4	ı	هوابسات خسادق وخوانسات
1)	ı	,	~	ı	ı	1	~	ı	ı	ı	خسادق
111	ı	1	7	ı	7	ı	ξ,	7	1	1	ر آ_ ئ ا
464	1.1	11	۲,	٥٢	7.	۰ ۲	77	1.3	07	۲,۱	<u> </u>
الإجمالسي	أماكن أخسرى مثفر قسسه	القالما	خليج السوسس والطسسو	طليسج العقب	نغىسالىلىلىن	العبنا	الشهرس زوير	المها	ر المبالية	القنطــــره شـــــوق	ا سـم النطقـــــه

» بلغ عدد الآيار بعد عام ١٩٩٣ نحو ١٣٥٥ يترا منها نحو ١١٩٥ يترا لاغرائر الزراعه تعدّل نحو ٢٨٨٪ والباتي (١٢٨ يشرا لياه الشرب تعثل نحو ٨٫١٨٪ . المصدر: وذارة الدفاع « الندوه العسكريم الاستراتيجيه لتنية وتعمير سيناه ، هيئه البحوث العسارية ، ١٩٨٥ .

ــ ٢٢٤ ــ جدول رقم (٨) : التوزيع الجغرافي لاهم مناطق استغلال المياء الجوفية بشبه جزيرة سينا ً

ل تكويـــن 1⁄2	ا اجالىكا	الكيـــة المستغلة (م٣/يوم)	منطقسة الاستغسسلال	التكوين الحامل للمياء الجوفية
۲۲٫۰	7	17.	وانــــــه ـــ العويــــــــــش العريــــش ـــ رفــــــــــــــــــــــــــــ	۱_الکتہــان الرمليـــة
۹۱٫۹۳	YOAYA	07 170 1 1 2 1 1	دلتا وادی العریش حتی بقی لحفین الفیسخ زویسد ـ رفیسے رأس مسدر ـ أبو صویسی رو مهل القباع الطور ـ شرم الفینخ و دی غزنسدل ایسو ردیسیس جبسل کا تریسن دهسیسی نوییسے ـ وادی الوتیو الوییسے ـ وادی الوتیو الحنیسة	۲ ـ رمويسات الزمســن الرابـــع
ه ۹ر ۱	1404	17 -7 00 11	بثـــر التمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۳ـــ رسو بيات الوديـــان
۲٫۱۲	781.	A 17 1.	عیدون توسی وادی فییران شیرم الفیدخ بقسر مطلحیة	٤ _ التايوسين
۲٫۱۱	75	19	القىيمــة ـــ عين الجديـــرات عــين قديــــــس	ه_الايوسين
۲ ار ۰	11.	1 -	چفجا فـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1
1	1 - 1 79			الاجطلس

الصدر: وزارة الدفاع والانتاج الحربي ، الندوة العسكرية الاستراتيجية لتنمية وتعمير سينام. هيئة البحسوت العسكريم ، ١٩٨٥٠

وفي دراسه لتخطيط مصادر المياه بشبه جزيره سيناء (١) ، أمكن تقدير كيسمه المياء الجوفية المكن سحبها من رسوبهات أو صحور الحقب الرابع وذلك في منطقت بن المنطقه الأولى (أبوعجيله وجنوب العريش ونخل وبثر تماده وبثر جفجافسه وشمسرق المريش ورفيح ووادى مبدر ووادى وردان وغرنبدل وسهل البقاع ووادى كيدوبيبسيور والقائسب) 6 ثم تقديسر البياه الجوفيه بحوالي ١٤٣ بليون متر مكعب سنويا ٠ أمسسا المنطقمة الثانيسة ، فتبلغ كبيسة البياة الجوفية في منطقمة وادى سدر ومنطقه سهسسال القاع حوالي ٢ر٢ ، ٢٨ ر ١٥ مليون متر مكعب سنويا على التوالي • هذا مع العلسم ، بأنده لم يتم تقديس كيسة البياء الجوفيده التي يمكن سحبهما من مستودع البيوسسيين والايو سين والجوراس ورسوبيسات الوديان والكثبان الرمليسه والحجر الرملي النوبيء

وسن ناحيسه أخرى يمكن حصر البياء الجوفيه في شهسه جزيرة سينا وفقا للا حواض المائيسه من حيث الاستغلال اليوس الحالي للبياء الجوفيسه بالمتر المكعسسب والاستخدام الخالس في قطاع الزراعية والاسكان وكذلك الاستخدام المتوقع سنه ٢٠٠٠ في قطاع الزراعية والاسكان والصناعية والسياحية _ جدول رقيم (٩) ،

(٤) ميساء العيسون:

هـذا ومن درامة عن مقوسات التنبيسه في شبسه جزيرة سينساه (١) ، تبين أن هناك عدة عيون طبيعيده كبيره منها العيون ذات البيداء العذبسه مثل عيون موسسى الواقعيم على بعد حوالي ٣٥ كتم من الشيط على الطريق بين الشيط ومدر ، وفيين الفرطاقسه بوادي وشير ، وفين جبل المغساره ، وعيسون وادي أسله ، وفين الجديوات بالقوب من القسيمه • كسا توجد بعض العيون الصناعيم الناتجمه عن عبليات التنقيب والبحث عن البترول وهي غير صالحه للاستغلال الزراعيي الي جانب بعض الآبار التي

⁽۱) مغاوری شحاته دیاب (دکتور) و تخطیط معادر البیاه بشیه جزیرة سینا و مؤسسا الجیولوجیا و کلیه العلم و جامعه النوفیه و ۱۱۸۸۸ و من من ۱۱–۱۷، (۲) احد حمود شولی حشیش و مقومات التبیه فی شهه جزیره سینا و و مرجع سابق ۱۳۷۰

l	
ì	
I	•
l	ř
ı	F
l	Ř
Ì	Ţ,
	1
* ****	- }-
Ì	v.
į	Ļ,
1	يا
	à
l	Ē
l	Ę.,
l	Ģ.
l	E,
	`. . =
ı	्र
l	Ę
ı	2
Ì	- 2
Ì	4
l	٠,
	Ξ
l	Ĺ
ŀ	ď.
l	1
ŀ	5
l	بي
l	٢
	-
	ţ.
	5
	=
İ	<u></u>
	ے
	<u></u>
	.t

الاجهالـــــى	1111X	41143	. 144	12484	٠ ٥٤٨٧	- + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	11	70 X ·
احواض ينطقه قنسآه السوسس	1.441.	-	,		1		1	,
أحواض غليسي المعسس	111731	7040	· .	1113	0177 8180.	1710	17	>
أحواض خلهسي العقبسة	10717.	::•	ı	= :	1	410.	1	ı
حوض الحسنه ووادى الجرامي	41170	17.	1	77.	,	ı	1	ı
حوض الساحل الشمالي الشرقي	7711.7	1671.	14301 - 11	77.	110. 11	110.	۲	ı
حوضوادي المريسش السفلسي	71737	::•	1	=	1	177.	- :	,
حوضوادي المريسش الملسوي	۰۰ ۲۷۲	٥٠ ٥ ٥ ٢	187	117.6	۲۳···	431 0.411 44 . 7344		70
اسمالوادى	السنويه مليون ٢	السفويه مليون ٦ اليوس الحالى ٦	زراعسه اسكسان زراعسه اسكسان صناعسه سباحه	اعكان	زراء	اکمان	i	1
	اجمالي التعذيه	اجالى التعذيم الاستنسلال الاستخدام الحالسي الاستخدام التوقع (عمام ٢٠٠٠)	الاستخدام	الحالسي	Y is	ام المتوم (:	3

الصدر: وزاره الدفاع والانتاج الحربي ، الندوه المسكرية الاستراتيجيه لتنبية وتميير سينا. ، هيئه البحوث المسكرية ، ١٩٨٥٠

نضب بنها البترول وهي تعطى بياه صالحت للاستغلال الزراعي الا أن بياه هسند و
الا آبدار البتد فقده في حالية غليدان • فاذا أمكن تبريد هما يمكس استغلالها فسني
زراعية حوالي ١٨٠٠ فدان • بالاضافه الى زراعية حوالي ١٠٠٠ فدان على ميسا ه
الميون الطبيعيد منهما حوالي ٢٠٠ فدان منزرعية بالنخيل في وادى فيران وحوالسني
٥ ١٠ فدان منزرعية بالتين والزيتسون والرسان • هذا وقد تم حصر عدد العيون فني
شهده جزيره سينا • بحوالي ٣٣ عين •

(٥) موارد البياء البحقق وغير المستغلسه:

هناك بوارد مائيده في شبسه جزيره سينا محقده وغير ستغله منها سدد الغيقده م هذا و من الضروري ربط سياسة التخزين عد هذا السدبسياسة التخزين عد سد الروافعده و وعليه فيمكن تطهدير و ٥٠٪ من كينة الاطما و عد سدد الروافعدد والاستغنا و عن رفع بنسو بسة مع سرعة البت في انشا مدود التهدئده و وذلدك لانده عدما يكون سد الفيقده حقيقده واقعدة فسوف يصبح التحكم الاساسدي للتخزين هو سدد الفيقده حيث يمكن تنظيم التخزيدن من خلالده عد سحدد الروافعده و عليا أن المسافده بين السديدن حوالي ٤٣ كم الاثم الذي يساعد علمي تشجيدع عليات الحقن الطبيعي للبياء بهدف تغذيده الخزان الجوفي و كما ينصح بأن يستم تطهيير سد الروافعده عد حدوث أول عاصفه معطره حتى يكون التطهيير على ابتلال الطبي بدلا من التطهيير على الارش الجافه دات التكلفدة المرتفعده و

ومن العوارد الهائيده المحققدة وغير المستخلدة بياه الندى والفهاب لائدة مصد ردائم معظم العام خاصة في الاماكن ذات الطبوغرافيده المرتفعده (جنوب غرب مينا*) وكذلك في الا ماكن الساحلية حيث يمكن توجيهها الى خزائدات سطحية أو الى الهرابات ان وجدت أو توجيه استغلال هذه البياء لرى بعض النباتات الصحراوية ولاستغدال هذه النبية يجب عمل خريطدة تبين توزيع أماكن حدوث النسدى والفياب وعدد أيام تكوينها خلال العام لتحديد اماكن استغلال هذا النبطة وكذلت

عبل بعض التجارب الحقلهاء لحساب تقام تجميع مياء الندى والضباب ومحاولة الوصول الى أنسب وأرخص طبرق التجميع ه والاستعانية بأسلوب الحقن المناعس للغبسا بالسوعية تجميع مها هده وتوجيهها الى الهوابسات ه

كيا يجب الاهتمام بأساليب قياس الفاقد بالنتح والبخر في شهده جزيرة سينسدا الحساب أقصى فاقد يمكن مقارنتمه بالمعدلات البقاسة مع تحويل معدلات الفاقد القصوى الى قسيم فعليده بالنسبده للمحاصيل المطلوب زراعتها على هذه البياء بقسرض حسسا بالقيد، الفعليد، للاحتياجات المائيسة من خلال استخدام النماذج الرياضية الحديثة و

وهناك أيضا بعض انساط الامتغلال الأخرى لياه السرى في سينساء لم تستغل بعد وهي اعادة استخدام بياه المجارى أسا بتوصيلها من وادى النيل عبر قناة السويس أو مسن تجييع بياه الصوف الصحيى من المدن الكبيره كالعريش والطور • هذا وقد اكدت احدى الدراسات على مدينة العدريش الحانية استخدام هذه الياه للزراعمه ولكن هناك رأى سائد أن هذه الياء الياء الموف تلوث البيئه ما وأى آخر أن مياه الصرف الصحيى تساعد على تنشيط البكتريا في التربيه خاصة الأراض الرمليه المستصلحه وبالتالي يجب المزيد من الدراسم حتى يصبح هناك مصدر وجديد للبياه السطحيدة تشيف مساحده جديده الى الرقعة والهزية حالياً و

كسا توجد دراسات حديث خاصة بتكنولوجيسا السرى بالساء المالع (أوالتسسى يقوم بهسا مركز بحوث التنبية والتخطيسط التكنولوجسى بجامعة القاهق بالتعاون مسع كليث الهندسة بنفس الجامعة ، ويجيوعه من أعضاء هيشه البحوث بالمركسسور القوسى للبحوث ، هذه الدراسيات تهدف الى جدولة الرى بعضه عامه للحصول علس أتمى انتاج زراعي من وحد ة البياء مع السيطسود على تراكم الاطلاح في طبقات التربسه

⁽۱) وزارة الدفاع والانتاج الحربي ، الندوه العسكيه الاستراتيجيه لتعيير وتطوير سينا . لجنسة البياء والري ، التقييس الأول ، ملحق رقم ٦٠

والحفاظ على الأسمده من الخميل ٤ والا هتمام بصرف البياه الناتجم عن السدرى مع دراسم مشاكل الصرف المتعلقم بالزراعم في البناطق المستصلحم م

(٦) موارد المياه الاحتماليــه:

يمكن القاء الفوء على موارد البياء الاحتمالية بشبه جزيدرة سينساء من خلال الاهتمام بدراسة البيزان الهاشي للبياء البخزنية بالفسروو الرهليسية في سيناء الشالية والتي تزداد كياتها شرق العريش في منطقة الشيخ زويد، هذا مع العلم بأن هذه البياء قدتختك في كياتها ودرجة الموحتها من مكان لآخر على السهل الساحلي البوازي لشاطيء البحر المتوسط حيث تقل كينة البياء البخترنية من غسر بهدينة العريش حتى قنباة السوس لقلة الابطار بها وقربها من الملاحات (جنسو ببحيرة البردوسل وسهل الطينة) بعكس شوق بدينية العريش فان كينه البياء بحيرة من عمال التخطيط الهند سسى كيورة من وساعد دراسة البيزان الهاشي لهنده البطقة على التخطيط الهند سسى حتى لا يوائس مناطق الاستغلال على بعضها وكذلك لسرم سياسه آخه لفخ البياء البوغية ، وقد قدرت ساحة الاراض التي يمكن زراعتها في هذه البنطقة (بسسين الميش ورقع) بحوالى ١٠ ألف فدان ا

وبن أهم موارد البياه الاحتماليات تحلية ماه البحر أو البياه الجونيات والتسلس قد تختلف في نوعتها من قطاع لآخر في شباه جزيوة سينا ما هذا مع الأخذ فسلس الاعتبار أن التكلف الفعليات للتحليات تعتبد على درجة تركيز البلح الأمر اللذي يقتضى معه ضرورة البادرة بوسم خريطة يوضع بها توزيع البلوحة بالنسبة لمصاد راليات الجوفيات وكذلك تقديات التكلف الفعليات المتحليات موزعات على كل سينا الخاصة تكاليف استخدام الطاقات وذلك بعمل دراسة اقتصاديات للمقارات بين تكاليف التحليات هذه ونقل البياء اليهاء

وأخيرا لايجاد موارد مياه احتماليد، أخرى يجب تحديد الأوليه للمناطق التي تحتاج الى تنبية البياه الجوفيد بها فصن اهم المناطق التي لها أوليسده

أولى فى التنبيم القطاع الجنوبي لوادى العبريش ، والقطاع الشمالي لوادى العبيسش، ومنطقة سهدل القداع المبتده من وادى فسيران شمالا حتى الطور جنوبدا • أسما الأولومة الثانيم مناطق حموض وادى الحمشم / وادى الحمسم ، وحوضوادى البروك،

البساب التأنيسي الخريطة الزراعيسة الحالية في شبسة جزيرة سينساء

تمهيسد:
يهتم الباب الثاني من الدراسة ، بالقا "الفو" علي حالة الانتساج النباتسي في سينا" من خلال دراسة تطور الانتاج النبات حتى ١٩٦٧ ، وسا هي اساليسب الانتاج والساحات النزرهة حتى ١٩٦٧ ، وتطبور النبات الزراهي خيلال في ترة الاعتسلال ، وتطور النبات الزراهي خيلال في ترة الاحتسلال ، وتطورها من بدايدة انسحاب اسرائيل حتى الآن ، كيا يهينم هذا البياب بالتموف على وضع الانتساج الحيواني في سينا "عن طمريق معادر الفيذا" الحيواني (الرامي ، الاعلام المركزه ، مخلفات مزارع الخفر والفاكهة) ، حصر الانتاج الحيواني (الماشية ، الاغلام والماعز ، الابل والحبير، الدواجن)، وكذلك بحاولة معرفة المعوني النبرة السبكية في سينا "من خلال معرفة البوارد البحققة والسنغلة ، والبوارد البحققة وفير السنغلة ، والبوارد الاحتمالية ، وأيضا النعرف على المكانات التصنيع الزراهيسيد وأبير السنكرة والخدم الآلية في شبه جزيرة سينا " من خلال صناعة الثلج والتبريد والتجييد وتصنيع الالبيان وصناعة الطحن والمكونة والمكونة وتصنيع الالبيان وصناعة استخراج زيت الخروج»

الفصيل الأول الانشاج النباتي في سينسساء

يمتبر الطقس ، وانعدام الأمطار في مناطق كثيرة في سينا ، وكذ لك قلتها فسى مناطق أخرى ، وضعف البياء الجونيه وللوحتها ، وطبهمة الأرض ، كسل هذه الظسرو ف تحتم زراعة أنواع معينة من المحاصيل في الماكن معينة على أن ياخذ فسى الاعتباسار أن لموحة الأرض والجفاف ماكان احدهما أو كلاهما ذات يم سببا في اجداب الأرض سن الزراعمة ، فللأرض البالحسة محاصيلها التي تقم فيها ، وللأرض التي غنقر السي السرى محاصيل يمكن زراعتها فيها ، بمعنى ان هناك تباين كبير جد افي الظريف التي تقليب

سيناً في جبيع المجالات خاصة المجالات التي يقم على أساسها الوصل الى قطساع زراعى واضع المعالم في سينا و والاستفاده من تباين التضاريس في الحصول على زراعات سنوعة تفي باحتياجات شهده الجزيره وتحدير الفائغ شها مواد الى باقى محافظ المساحة في تغطيسة الجمهوريدة خاصة مدن محافظ القناء أو الى خارج الجمهوريدة للساحة في تغطيسة العجز في بيزان المدفوعات ودفع بواج التنبيسة مواد داخل سيناد أو بواج تنبيسسسة المحافظات الأخرى و

ويتضين هذا الجزاد وإسة تطور تنبيسة الثروه النباتيسة حتى ١٩٦٧ واساليسسب الانتاج الزراعى والساحات المنزوعية حتى ١٩٦٧ وكذلك تطور تنبيسة الثروه النباتيسية خلال فترة الاحتلال الاسوائيليس و وتطور تنبيسة الثروه النباتيسة من بداية السحيسياب اسرائيل من شبسه الجزيرة حتى تاريخ الدراسية

ا ولا: تطور تنصِمة الانتباج النباتي حتى ١٩٦٧ (١)

بدأ الاعتمام بقطاع الزراعة في شبعة جزيرة سينا "عندما قام قسيم استخسسة السحاري بوزارة الزراعة في شطقة رفح في ١٩٤٧ بانشا " مزرعة للتجارب البستانيسة في مساحة حوالي ٣٦ فدانا تروى ربيا مطحيا من بثر المزرعة » وزرع بها المديد من أصناف الكثرى والبرقوق واللوز والخوخ والتفاح المستورد » ومن الاصناف المحلية الموالسح والمذب والنخيل والمشمش - وقد اثبتت شجرة التفاح بمختلف أصنافها با فه أجود الاشجار بالقيام في ربوع شهده الجزيرة "

وفى أواخر عام ١٩٤٨ استمان بعض أهالى العريش بخيرة اللاجئين الفلسطينييين الزاعية في انشاء حداثق للفاكهد، على سبيل البئدال حديقتسى دقفيسش ووفاهــــى حيث زرع بها مساحات من الزيتون والبوالع اعتمدت في ربها السطحى على مياه الآبار المعيقد، ، غير انه لوحظ فيما بعد ذلك تدعور أشجار البوالع نتيجه ارتفاع نســـــب الأبلاع بياه الرى .

^{(1) –} الهيئه العامه لمشروعات التعبير والتنبيه الزراعيه ٥ د را مات المخطط الشامل لتنبية الشريط الساحلي ٥ مرجع مايق٠

الشريط الساحلى ، مرجع سايق. - وزارة التمبير والدوله للاسكان واستصلاح الأراضى ، موسعه سينا الجديده، اللجنه العليا لتنيسة وتمسير سينا ، مارس ١٩٨٠

كما قام قسم استغلال الصحارى بوزارة الزراعدة في عام ٢٥٥٢ بانشا و مزيده أخسرى للتجارب البستانيه بوادى العريش على ساحه حوالى ٨٠ قد انا تروى سطحيا من بثر عبقسه حوالى ٢٠ منزا تروى سطحيا من بثر عبقسه حوالى ٢٠ ستورده و ومن الا صنساف المحليه الزيتسون والجوافه والعنب وبعض أصناف البوالح ٠ وقد لوحظ فيها بعد أن جيسع أنواع الغاكمه بدأت في التد عور بعد الاثمار نتيجة لزيادة نسبة الملوحه و وكانسست اشجار النريسز أول ما تأثرت بزيادة نسبه الملوحه أسا اشجار الزيتون والجوافه فكانت اكتسر الاشجار تحملا لنسب الملوصه المرتفعة الا مر الذي دعا الى النصع بالتركيز علسسى زراعة الزيتون في هذه المنطقة ٥٠

وفى ١٩٥٤ ه ١٩٥٥ بدأ قسم استغلال الصحارى نشاطا جديدا يستهدف تنبيت الغرود الرمليده وهاوسة مغى الرسال خاصه على الشريط الساحلى بين العريش وونسح بطول حوالى ٥٠ كم مستخدما في ذلك أشجار الاكاسيدا (سالبجنما ٤٠ عرايشسسى) واشجار العبل ٠ هذا وقد تم انشاء ١٣ صوبده لانتاج الشتلات اللازمد للزراعه حيست تم زراعية حوالى اكثر من ٢ مليون شجرة ٤٠ كماعنيت مصلحية البساتين بزراعية منطقسة عين الجديرات بأشجار الزيتون حيث أمدت الاهالى بشتلات تفطى مساحة حوالى ٧ فدان وايشا تم انشاء معمرتان لانتاج زيت الزيتون بالقميسمة ولكن العدوان الثلاثي في ١٩٥٥ تد يفر مزرعية رفح ومزوعه العريش ٠ قد قضى على أغلب الاشجار الخشبيه وكذلت تدبير مزوعية رفح ومزوعه العريش ٠

وبانتها "آثار العدوان الثلاثي في نوفسير ٢٥٦ أعاد قسم استغلال الصحباري الوضع التي ماكان عليه قبل العدوان مباشرا وذلك حتى عام ١٩٥٩ تاريخ قيدام الهيشه العاسمه لتعيير الصحارى حيث تولت الهيئة العاسم لتعيير الصحارى مهام التخطيسه والتنفيذ للنهوض بشهه جزيرة سينا "زراعا واجتماعا وعبرانيا ، وحظى مجدال التنسسه البستانية بالنصيب الا أوفر في النشاط الزراعي .

 بالبواسير سريعة التركيب ، كما ساعدت البيئه الاهالى على أنشاء البواصبى على طحول الساحل بسين رفح والعريش نظرا لارتفاع تكلفه انشائها وذلك برفع الوسال بواسطحة المعدات البيكانيكية وتوزيع شتلات الفاكها والخضر وبذورها المحسنات بالمجان أو بأسعار روزيات وأيضا حلفات الهيئات على نشسر زراعاة الفاكها على عاء الأمطار بخطقتسى الشياخ زوياد ورفح بزراعاة حوالي ٤٢١٠ فداننا مجمعة وذلك بعد أن كانت الزراعات المطريات قاصره على الشعير والخروع والبطيخ والاشجار الخشبيسات بالكيان الرطياة وحرف ساحات صغيره من الفاكهات متنائدره في أماكن متفرقات

ثانيا ... اساليبالانتاج الزراعس في سينا حتى ١٩٦٧

(۱) في شمال سنــا :

وهنا يمكن استمراض اساليب الانتاج الزراعى من خلال أنواع المحاصيل التى تصلح زراعتها في محافظة شبال سينا * فبالنسبه الى زراعه الفاكهه مع تحيلها بالمحاصيسسل الحقلية والخضر في السنوات الا ولى من عمرها * فان اساليب الرى المتبعه الزراء علسى عياء الا بسار الجوفية والتى تنتشر من شرق المريش الى رفع * وقد بلغت المساحسسسه المنزرعة بالفاكهم حتى ١٩٦٧ حوالى ١٩٦٧ فدانا * والخضر المحلمة على زمام الفاكهه حوالى * ٤٠ - ٥ * من الزمام * وأسلوب الرى الثانى به الزراعة على البياء السطحيسة (خنادق) (١) وقد بلغت المساحة المنزوعة بالفاكهة (العنب) حتى عام ١٩٦٧ حوالى ١٤١ دوالى المناف على مياء الا مطار (زراعه بعلية) حيث يصل معدل مقوط الاسطار في الخرب أو الجنوب بالاضافية (المنح) الى حوالى ٤٠ م وقل هذا المعدل في الجساء المنزوية النبالة المناف المنزوية (المند الوراعة المنزاوية المنزوية (النب و المناف المنزوية (المند المنزوية النبالات المحراوية الذي يوكد أن هذه المنطقة اكثر مناطق سينا كثافه بالنباتات البرسه والمكافسيات

⁽۱) الخندق عاوم عن مصرف اعمى يحفو بالقوب من ساحل البحر لتجميع عياء الابطار التى تخترن بالكبان الوبليه ه وذلك فى البناطق التى يكون بها ستوى الباء الارضــــــــــــ المذب قويب من السطح حيث يختار مكان منخفض لحفو الخندق وحتى المنسوب الذى يبدأ فيه خويج البياء السطحيه ـــ وتستفل هذه البياء بالوفع وذلك بالمعدل الذى يسمح به نفاذيه الوبال ودون زياده حتى لا يتم السحب من البياه الملحيه ــ حيــــــــــ تنقل البياه عبر مواسير الى مناطق الزراعـــه .

الاستغلال الزراعس وقد بلغت المساحه المتزرعه باللسوز والعنب حوالي ٤١٤، ٢١٦ ا فد ان على التوالي • بينسا الاسلوب الرابع الزراعسه على بياه الرشع (المواصى ^(١)وذ لك في المنطقه التي تقع في الشريط الساحلسي الموازي للبحر •

ومن أهم أماليب الزراعية في شمال سينا أيضا ، زراعية المعقوم حيث يميل بهذا النبسط في المناطق البعيدة عن الساحل لأن الوطوية الأرضية قليلة بالاضافة السيسي تعرضها للسيول وفيها يتم تقسيم الأرضالي قطع وذلك بعمل بتون بارتفاع حوالسي بشر المتعاجريان الما من الأرض وتساعد على احتفاظ المنحد وات بها يسقط عليها من أمطيار، وكذلك هناك طريقية يلى الشرييسيط الساحلي الموازي للبحر ، وهو الذي تسقط به كيية اكبر من المطرنسيسا وفيية تسزال المطبقة السطحية من التربية حتى الثري الوطب أي على ارتفاع متر فوق شعوب بهيسا ، المرشع ، وتزيع هذه الأراضي بالخضوات وبعض الفاكهة وهنا هذه الزراعات لا تحتساج الن ري لا نبها تتغذي مباشرة على بهاء السوشيع ، وأسلوب آخر ، طريقية الهر بهيسات وذلك بحفر خزانات بقفاده وببطنية بالاسفية حيث تعمل في المناطق المنخففة فيسمي طريق تجمع الأبطار في الوديان الصغيرة أوفي الأراضي المستويدة مع تفطية مسطحيا كيوا حول الخزان بالطفادة أو بالمواد الاسمنتية وتترابع سعده الهوابية الواحدة مسن حوالي معده الهوابية الواحدة مسن

أسا زراعة المحاصيل الحقيسة والخفر ، فانها تم زراعتها على بياه الآبسسار بنسبة تتراجع مابين ١٤٠٥ ٪ من الزسام المغزيع بالفاكهسة ، وزراعة محاصيسسل الاعلاف على خندق الخروبسة في منوات التجريسة الأولى وقد تم ايقافها نظرا لقلسة تصرف الخندق ، كما قام الاعالى بزراعة المحاصيل الحقية (القبع ، الشعير) على مهاء الأطار على مساحة حوالى ، الأنف قدان وكانت الدولة تقوم بتحصيل القيمة الايجاريسة (العشمور) عليها وقد وضعت سياسة عند انشاء مثال الفاكهة هي انتاج الفتدلات اللازمة للزراعية بمناطق الأراضي وأيضا المتلات المطلوب توزيعها على الاعالى بشهة

⁽۱) المواصى: أى الزراعة على بياء الرشع وبن ثم فان المساحات المنزوعه بالخضروالفاكهـ، لا تحتاج الى رى حيث تزال الطبقه السطحيه من التربه حتى الثرى الوطب أى علــــى ارتفاع با متر فوق منسوب مياء الرشع ،

جزيرة سينا ، وقد بلغت اعداد الشتلات التى تم انتاجها وتوزيعها قبل ١٩ ١٩ حوالى جزيرة سينا ، وقد بلغت اعداد الشتلات التى تم انتاجها وتوزيعها قبل ١٩ ١٩ حوالى ١٠ ٠١٧٦ شتله ، بينسا مشاتل الاشجار الخشبيه ، فقد أنشأت هيئه تعمير الصحارى حوالى ١٧ صوبة لانتاج الاشتات الخريو الربلية الساحليه وبنع زحفها على مناطق التوسع والمنشآت العاسم - وقد بلغت عدد الشتلات حوالى ١٩ ١٠٠٠ متله كما زيع حوالسى ٣٠ الله فعد ان بالخريع وقد انشأ سنة ١٩ ١٦ منع لاستخراج الزيت الا أن العدوان قد احال دون الاستفاده منه ٠

(۲) نی جنسوب سینا ؛

كسا يمكن استمراض الزراعة في جنوب سينا على ١٩٦٧ من خلافي أو وفقا للمناطق التى تقع في محافظة جنوب سينا على محافظة جنوب سينا على مدر تشبل ثلاث مواقسح عين موسى وسدر الحيطان ووادى غزندل عومتوى كل موقع على تجمعات زراعيسه متناثره تختلف فيها بينها من حيث نوع التهسه ومصدر بياه الرى ومن نسم الانواع النباتيسه السائده على سبيل المثال اشجار الفاكهم والنخيل والخضر (البطيخ) والمحاصيسال الحقليم (الشمير) في الأراض المروية بالفهسر أو الأعطر وكذلك الأبار والميسون خاصة في وادبى غرندل حيث يزرع النخيل والمغنب والتفاح والزيتون والبرتقال والجوافسه وتزرع الخضروات مثل البطيخ والطماطم والخيار والكوسه والبصل والجزر والغلفل والفجسل عورع كذلك الشمير ع

أما منطقة أبو صوسره تمتسير من المناطق المناسم لزراعة المحاصيل الحقليسة على سبيل البئـــال الشمير والذره الشاحية والذره الرفيعــه والبرسيم الحجازى والفــــول البلدى ، وكذلك الخضووات واشجار الزيتون والمنب والجوافه وأسلوب الرى في هــــذ ، المنطقة من البياء الجوفيــه ولكن منطقة وادى نصب ، منطقــه محدودة الامكانيــات الزراعيــه نظــرا لطبيعـــة التربــه الصخريــه ومن ثم لا يوجــد بها حاصيل حقليــــه أو محاصيل خفــر اللهم ألا بمغراشجار الفاكهــه القليلــه والبتد هوه التى تعتهــــد على بعــــف/لا أر البتنائــره في ريهــا ،

كسا تعتبر منطقه فيران من اهم المناطق لزراعة المحاصيل المستانية وهى تشمل خسة مواقع هى وادبى فيران ووادى طرفسه وجبل كاتيين ووادى الراحة ووادى المريسان حيث تزرع بالمنطقة، بعض أنواع الفاكهة على سبيل المثال التغلج والخرخ والبرتقسال والجريت فويت والزيتون والليسون والجوافة وكذلك بعض الخضوات وبعد في المحاصيسل الحقلية (القبع في الذرة الشابية عالبرسيم الحجازى عالدخن) عكسا يتسيز وادى فيران باحتوائده على اكبر تجمع لنخيل البلغ على بينسا يشمل سهل القاع على أربعة مواقع فيران باحتوائده على اكبر تجمع لنخيل البلغ على بينسا يشمل سهل القاع على أربعة مواقع هى وادى تاجماوا وحسام موسى و ووادى الطور ء والمنشية عيث يوجد النخيسسا بكل من حمام موسى ووادى تاجماوا ولكن بدون عناية وتعتبد في ربيسا على الالهسسار والميسون عامم المور والمنشية فان المحاصل المنزوعة فيها همى المنسب والزيت والموال والليمون والطماطة والباذنجان والكوسة والبطيخ والبصل والبوسيم الحجازى والذرة الشامية والسكريسة ء ولكن حالة المحاصيل متد هورة بصفية عا مسسه وتقع في أماكن متناشرة

ثالثــا ــ وصف قطاع الزراعــه بعد تحريـــر سينـــــــا ٥

(۱) في شمال سينا ا

ققد تم استبدال نظام الري السطحي بالري بالتنقيط في بعض مساحات الخفسسر بواد ي المريش والشريط الساحلي (الشيخ زويد ويفح) اثناء الاحتلال الاسرائيلي ، كسا اششت ١٣ مستوطنسه صناعية وزاعية على وقد اتلفت جبيعها قبل الانسحاب، وبعسسد تحرير شمال سيناء ، قام جهاز الثوره الخضراء بهعض المجهودات عنها حفسر ٢ بشسرا استمواضيا للآبيار التي حفرتها هيئه تعبير الصحاري في ١٩٦١ وذلك لخدمة المزارع القديمة ، وتسركيب حوالي ٢٠٠ الحساب مع حفر حوالي ١٠ آبسيار لخدمة مساحة حوالي ١٠ آبسيار لخدمة مساحة حوالي ١٠٠ فدان تزيع بنظام الري بالتنقيط زيع بنها حتى الآن ١٠٠ فدان زيتون ٠ كما تم انشاء بزرعة لتجارب البساتين (الفاكهة) بوادى المريسين في فدان زيتون ٠ كما تم انشاء بزرعة لتجارب البساتين (الفاكهة) بوادى المريسين في والتفاح والكشري والزيتون والجوافية ، ولكن ارتفاع نسبية الاملاح في بهاه الري أسسرت على كل أصناف الليتون والجوافية ، ولكن ارتفاع نسبية الاملاح في بهاه الري الخضراء صوبه بهزرية التجارب سافية الذكر لانتاج شتلات الاكليبيا،

وسن أهم مجهودات جهاز تعبير سينا "اعاده انشا" مزيدة تجارب رفسح (٣٦ فدان) ، وحفس بئريسن وانشا" شبكمه رى بالتنقيط لمساحدة ٢٩ فدان حيث تم زياعدة بعض صناف الفاكهم المستوردة في ١٩٨٣ على مبيل البئال التفاح واللسوز والزيتسون وسن الا صناف المحلية الخوخ والمانجو والكثرى والمنب والجواف وأنواع مختلفه مسن الموالح ، وفي مجال الخدمات الارشاديسه قد تم توجيه الجهود نحو ادخال اصنسا ف جديدة من الخفسر حيث وزعت على المزارعين بالمجان لاحلالها محل الأصناف المحليسة على مبيل المثال البطاطس والبطيخ ، وتجربة زراعه مشاتل نخيل " بنت عيشه " لانتساج أمهات لاكار هذا الصنف ، كما تم عقد ندوات ارشاديه بمراكز المحافظة وتوزيع النشرات ألهات لاكار هذا التنف ، كما تم عقد ندوات ارشاديه بمراكز المحافظة وتوزيع النشرات والمجلات للتويه بأساليب زراعدة الخضر والفاكهة ومقاوسة الافات والقوارض (الفئسران) ، وفي مجسال تربيه النحل والتوسع في انتاج العسل تم الاعداد للهد وفي مضروع انتساج طكنات النحل بالعريش و

وتقدر اجسالى الساحة العنزيعة بمنطقسة شمال سينا "في متوسط الفسسسة و 1 1971 بحوالى 17 الف فدان منها حوالى 19 الف فدان ــ زمام الزراعة علمسسى الآبار أي الزراعات المروسه ، وحوالى 1 1 الف فدان الزمام المنزيع على مساء الامطار، منها حوالى 1 1 الف فدان زراعات موسنيه في نفي الفسترة سالفية الذكسسر ، ووضيح الجسد ملى رقم (1 () أجسالى المساحات المنزوعة بالمحاصيل الحقليسة ومحاصيسال الخضير والفاكيسة في محافظة شمال مينا "في متوسط الفترة 1 1 1 الساحات المنزوعة على متوسط الفترة الم 1 1 المساحات المنزوعة الفترة الم 1 1 المساحات المنزوعة الفترة الم المحاصيل الحقليسة ومحاصيسال

ويتضع من الجدول أن الزراعيات البطويدة في شبال سينا تجتل المركز الاول حيث تبثل حوالي ٢ وه ٨٪ من اجسالي المساحات المنزرعية بالمحاصيل الحقلهمية ومحاصيل الخفر والفاكهة في حين تحتل الزراعات الموسية (الآبار الجوفية) المركسز الثاني حيث تبثل حوالي ١٤٤٤٪ من اجسالي المساحات المنزرعية بالمحاصيل الحقلية ومحاصيل الخفر والفاكيسة

(٢) في جلوب سيلاً:

يوجد في محافظة جنوب سيئا ⁴ أربعـــة أنشطة للانتاج النباتى وهي الا^اهال¢ويزيــة نويبع 4 ويزيـــة شرم الشيخ 4 ويزارع وزارة التعيير واستصلاح الا^اراض (حاليـــــــــــ و زارة

جـدول رقم (١٠): اجمالي المساحبات المنزرفة بالمحاصيل الحقليه ومحاصيستان الخضر والفاكهم في محافظة شمال سيناء كبتوسط الغممستره

(المساحسه بالقدان)

الاجمالـــى	الزراعـــات العرويــــــه	الزراعيات النظرييية	
1111.5		1111 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	البحاميل الحقليــــــه بحاميــل الخضـــــر ^{او} بحاميــل الفاكهــــــه
011757	05770	717Ae-	الاجبالــــــى
1	18,8	٨٥,٦	%

 ه بعلى المعلومات ودعم القرار - مكتب المحافظ الميانات الطبيعي المحافظ الميانات الطبيعي المحافظ الميانات الطبيعي المحافظ الميانات الطبيعي المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ والاجتماعيــ والاقتصاديه ، محافظة شمال سينا ، ١٩٩١ _ ١٩٩٣ .

الزراعة واستصلاح الاراض) • ويوضح الجدول رقسم (11) البساحات المغزية والمحاصيل الحقليه والبستانية ويحاصيل الخضر في جنوب سينا * في متوسط الفسسستره المحاصيل الحقلية والبستانية ويحاصيل الخضر في جنوب سينا * في متوسط الفسسستره المحاصية المحاصية المحاصية المحاصية المحاصية المحاصية المحاصية المحاصية المحاصية والمحاصية والم

(٣) الشروعات الزراعية الدرجه بخطة جهاز تعيير سينًا والبشروعات البقترحه:

ويتضع من الجدول رقم (١٢) اهم المشروعات الزراعية المدرجية بخطة جهاز تعبير مينيا والمشروعات المقترحية ، أن اجهالي المساحات التي سيتم استصلاحهــــا حوالي ٣٥٢٧٥ قدان ، وحوالي ١٤٦٨ ٥٠ قدان للمشروعات المقترحية بالاضافية السي انشاء ١٦ مشتبل وانشياء ٢٠ مزرعية مساحية المزرعية الواحدة ثلاثية أقدته كمشيروع منول من الامنيم المتحدد ،

(٤) المسوارد الارضيسية الاحتبالية للزراعة في سيئاء ^(١) :

يوجد في سينا احتمالات أراض قابله للزراعه شها حوالي ١٤٣ ألف قد ان بسواد ى الجراني بعد اجراء دراسه تفصيلية بهدف تحديد الجزا الواقع شها داخل الحدود المصريسة واجراء دراسة جدوى فنيه واقتصاديه لها • كما يحتمل وجود حوالي ١١٩ ألف قد ان غيير متصله وتقع في اقليم الاحواض المائيه شرق خليج السويس في حاجه أيضا لدراسة المكانيسسة زراعتها خاصة من حيث المكان توفرالموارد المائيه اللازمه لزراعتها ، وقد الكن في الباب الساد من البحث عمل دراسة لتنبية حوالي ١١٧ ألف قد ان بجنوب سيناء في صورة مشروع زراعسي

⁽١) وزارة الدفاع والانتاج الحربي ، مرجع سابق ، ص ٢١٠

أنواع البساتين والفاكهــة والاثمجار الاخسرى خضروات وحطمييك	جدول رقسم (١١) : الساحة المنزوسة بأهم المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضروانة كهة في محافظة جنوب سيناء في متوسط الفترة ١٩٨٤ - ١٩٨١-	
مسلسل اسمهالوكز المساحية عيدد طان الحائزيسن	جدول رقسم (۱۹): الساحة المنزعة بأهم المحاصيل ۱۹۸۱ – ۱۹۸۱.	

-114						بوسيم – طعاطم – اذرة قمسح – شمسير	- Cata - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2 - 1 2		خفروات و محاصیال
العمدوة همهوة الزراعة بمحافظة جنوب سهناء ، الدعون الزراعية ، بهانات غير مشعوة ، متوسط الفترة ١٩٨٤ _ ١٩٨٠٠		برتقال – ليمون بالح – جوافه – ربان – لـــــــوز	برغال – بوسفی – لیمون لمالع – جوانه – رســـان ششش – خوخ – برقوق – نماح – زیخون – لـــــو ز نخیل •	برنقال – يوسفى – لهمون حلو – جوافــه _ نخـِــل عئـــب بنا تــــــى	۲۱۰ حائـــز مرتقال بوصفی بایمون لمانح جوافیة بریمان والتمــــیر کشوی مشمقی خوج بوقوق تقاح بریتیون ۲۷ خائـــز لوز بهتی بخیان	ليعن مالح –جوافة – رمان –خوخ – برقوق – نفاح برميم – طماطم – اذرة خلويمــات – أخــــرى – زيتـــون – نخهــــــل قمــــح – شمـــــــيو	ليعين عالج - موالغ أخوى - عانجو - جوافه- رمان - اطباطع - شباع - بعليخ- مشمش-خوخ - تائح - حلومات أخوى- زيتين - نخيل اظهام - المهم - با مهم - ا	برتقال – ليمين لهلج – جوافه – رلهان – كيه – ري مشمش – خوخ – تفاح – زيتون – لوز – نهق – نخيل	أنواع البسائسين والفاكهسة والأعبجار الأخسري
اء ، الشفين الزراعية ، إ		٠٠ ١٥ المان	 	مشروع مزا رع المحتقل يوسفى الخضروالفاكهة عنب بناتــــــى	۱۶۰ حاف ز والتعم مر ۱۲ حاف ز	١٦٠٥	التعمير ١٦ خاصر		هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
. جنوب	1411111	17 12	-1	7.	1.4	1 1	× × ×	1	الما وا
بيرية الزراعة بسحافظة	الاجماليي ٨١	6		مسم الشيخ	سانت کاتیمن نیوان	أبوزنيم	13 L	رأس سستور ا	مسلسل اسسماليوكز
يا الم	-	-	1	•	-	4	- 4	-	F

جدول رقم (۱۲): المشروعات الزراعية المدرجة بخطة جهاز تعبير سينا والمشروعات المقترحة (۱۹۸۳/۱۹۸۲ ــ ۱۹۸۷/۸۲) •

المساحة العقدرة (فــدان)	الشـــروع	مسلسل
	: قــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أولا
٧٠٠٠	استصلاح وزراعة سهل البقاع	١,
7	استصلاح وزراعة شرق البحييرات	۲
77	استصلاح وزراعة شرق العريش وضاحية الملام	٣
0 • •	استصلاح وزراعة منطقة عين الجديـــــرات	٤
,	زراعـــــة النخيـــل على الشـــواطى"	۰
٥٧٥	استصلاح وزراعة منطقة قاطيسه	٦
	تنهية المراعي بشميال سيناء	٧
40440	الاجمالـــــــــــــــــــــــــــــــــ	`
	مشروعـات مقترحـــــة :	ثانيــا
180	استصلاح وزراعة سهل الصينسة	,
۲۰۰۰	استصلاح وزراعة مطقسة لحفسسن	۲
٥٠٠٠	استصلاح وزراعية جبيل المغييار م	٣
1	انشيام سيد الضيقة وتعلية سدا لروافعية	٤
۲	انشاء السزارع الصغـــــيرة	٥
٠٤ مزرعــة		
xە ئىدان		
۸۲۰	تطهمير خنادق الخروبسه والشيسخ زويسند	٦
10794.	احماليس	
عدد ۱٦ مشتـــل	أنشياء المشائيل لحدمة المشروعيات السابقية	Y
	مشروع يستم تبويلت من الامسم المتحسده:	ثالثــا
۲۰ مزرعــة	مشروع المزارع الصغيرة	
۳× ندان		

الصدر: جهاز تعبير سينا ، وزارة الاسكان والتعبير واستصلاح الأراض ، الخطية الخمسية (١٩٨٣/٨٢ - ١٩٨٣/٨١) . صناعي متكاسل في الندى المتوسيط يضاف إلى المشروع حوالسي ١٦٧ ألف فدان فيسي البدي الطويسل م

القصيل الثانيي الإنتياج الحيوانيي في سينسياً

يمتلزم تنعيبة وتعمير شهده جزيرة سينا " بعد الحرمان الذي طال أمده توفسير احتياجات السكان المقيمون فيها والما طون بقطاعاتها البختلف والنازحدون اليها من البروتين الحيواني كاللحدم والالبان والدواجن والبيدض هذا ومعتبر من اهم مقوسات تنعيدة وتطويد الثروه الحيوانية توفير مصادر الغذا الحيواني البختلفة وحاول هذا البسرة من الدراسة التعرف على أهم هذه المصادر ، وحصر الثروة الحيوانية ، وما هي اهم مشروعات الانتاج الحيواني في شهده جزيرة سيناه ؟ و

أولاً ... معادر الغيداء الحيوانيي في سينساء

يوجد في شبسه جزيوة سينا عصاد و بتعدده للغذاء الحيواني شها انتشار بعدض الحاصلات النباتيده العلقيده والرعويده في بعض المناطق التي تتصف بمناخ بالاعداد وظريف بيئيده أفضل كذلك الأعلاف المصنعه عوالذره الصفواء كستخدم الاعداد الدواجن ع وحلفات مزارع الخضر والفاكهده (ثمار البلح - كسب الزيتون - أوراق الخروع عرض البطيخ) عوايضا المواد المالشده من تبن الشمير والعدس المنتج محلها وقدش الارز والدريس والتين المنقول من وادى النبله .

اتضع من دراسده الدوارد العائيد في شبده جزيرة مينا أو أن شمال نيفسدا الم تتمرض سنويا الى شبسا متقلب يتواوج معدل مقوط الامطار فيده ما يبن ١٠٠٠ ١٠ ٢ م ايتدا و من العريش حتى رفح الا أو الذي يساعد على نسبو بعض أنواع نياتات البراعي في فصل الوبيع والتي تصلح لوبي كل من الاغسام والجمال والماعز ولكن نياتات البراعي في منطقة جنوب سينا وجود في أماكس متناثره لا يمكسن الاعتساد عليها كصسد ورئيس لتنبيده الثوبة الحيوانيده في هذه المنطقده و

(٢) الاعلاف البوكنوه:

تعتبر الاعلاف الصنعت من أهم معادر غذا * الباشية (الابقار) والاغدام فسسس سينا * حيث يصوف حوالى ٨ كجم علف لكل حيوان مو من عليه في اليم وجارى بحث زياد ه هذه الكيه الى حوالى ٥ (كجم يوبيا * وتبلغ كية الاعلاف البصنعت (البركزه)البخصصه لحافظتي شمال سينا * وجنوب سينا * سنويا حوالى ٥ (١ - ٧ ألف طن على التوالسي كينا تعتبر الذره الصفوا * من اهم مدخلات او تركيزات صناعت أعلاف الدواجن حيسست يبلغ نصيب محافظتي شمال سينا * وجنوب سينا * سنوينا من الذره الصفوا * حوالسسي يبلغ نصيب محافظتي شمال سينا * وجنوب الله ويبلغ عدد وحدات تصنيع الاعلاف فيسسي شمال سيننا * حوالي (١ وحدد علاقت انتاجيه حوالي ٢ / ١٠٠٠ الماعد علوصد على الوحد ه من / الساعد ولمن / الساعد المواسدة ، كما يوجد وحدة تحت الانشا * بطاقده انتاجيه حوالي ٥ طن / الساعد علم / الماعد ، مع العلم بأن عنابر انتاج الدجاج سوا * للتصيين او البيض لم تكن قائسة قبل عام ١٩٩١٠

(٣) مخلفات مزارع الخضير والفاكهـ :

من اهسم مخلفات تؤلئ الخضر والفاكها في شهده جزيرة سهنا عمار البلسسة وكسب الزيتون ومخلفات تقليم البساتين واوراق الخروج وعرش البطيخ البحل في النسبسة لثمار البلسع م تتفذى الا غنام على كيات كافيه منه حيث يأكل أخضر اثنا البو سسسسم ويجفف جزّ للتفذيات عليه بعد انتها البوسم وتقدر الكياة منوا بحوال ٢٠٠٠ طن من ثمار البلع (في شمال سينا فقط) و أسا كسب الزيتون و فيعتبر ماده غنيه بالدهون والفيتامينات والاملاح المعدنية والبروتين حيث يقوم البريسون للاغتمام بخلط كسسسب الزيتون مع الرده وجريش الذوق وتقدر الكياة من كسب الزيتسون الناتج من مخلفات عصر الزيتون لاستخلاص الزيسة (معصرتين آليتين شم انشا فهم خلال فترة الاحتسالال) بحوالي ٢٠٠ طسن سنوياه

ثانيا: حصر الانتباج الحيوانس في سينباه

(1) الطثيبة (الابقار):

نفى جافظة شمال مينما و فان البريون بمنطقمة العريش ووقع يقومون بتربيسمه أبقار الفريزسان الاطلية بالاضافه الى بعض الافسواد الخليطمه حيث كان يوجد بالمنطقمه بعض الا يقار البلديسة مع توفر الطلائق الفونيان لدى العربين ولاستعمالها على جميسسع الا يقار ولا نعسزال المنطقسة خلال فترة الاحتلال لمده كبيرة ، فقد أصبحت الا يقسسار الفريزيان هي السائسدة بالاضافسة الى استيراد ها من أوريسا عن طريق اسوائيسسال ومن المعريف أن الفريزيسان يصلع أن يكون ثنائي الغوض لصلاحيسة الذكور وتجاو بهسسا للتسيين .

ولقد كان الهدف هو توفير الا لبان للمواطنين بالمنطقة مع توفير عجلات فريزيان وخليط لتوزيمها على المزارعين عند تعليكهم الا راض التى يتم استصلاحها في المنطقة. وادى المويش مع توفير اللحسوم بتسيين المجول وبيمها للاستهلاك المحلى بالمنطقة. هذا ومن واقع الحصور الذى تم في شمال مينا و يتضم أنه في ١٩٦٥ بلغ أعداد ما شبيسه الغويزيان و والماشيه البلدية و والماشيه الخليط و وجبول التسيين بمنطقه مسال العويزيان و والماشيه البلدية و والماشيه الخليط و وجبول التسيين بمنطقه مسال المويش الى وتع في الفترة قبل عام ١٩٦٧ كانت اعداد الابقار بالمنطقة حوالسي والمن منها ١٩٧٠ رأس بلدى والباقي ابقدار فريزيان و وفي عام ١٩٧١ زاد المدد الى حوالسي حوالي ١٩٠٠ بينما في ١٩٨٢ وصل العدد الى حوالسي حوالي ١٩٠٠ بينما في ١٩٨٢ وصل العدد الى حوالسي حوالي ١٩٠٠ بينما و وجبلات التربية و وجول التسيين في آخسر حين بلغ أعداد ابقار الغريزيان الحلوب و وجبلات التربية و وجول التسيين في آخسر حين بلغ أعداد ابقار الغريزيان الحلوب و وجبلات التربية و وجول التسيين في آخسر حين بلغ أعداد ابقار الغريزيان الحلوب و وجبلات التربية و وجول التسيين في آخسر تعداد في ١٩٦٧ حوالي ١٨٠٠ م ١٩٨١ رأس على التوالي سجد ول (١٣٠)٠

كما يبلغ اجمالى انتاج اللبن من الابقار الفريزيان بمحافظة شمال سينا * خـــــلال موسم الادرار حوالى ٢٥٠٠ ـ ٢٥٠٠ كجم لبن فى السنه مذا على أساس أن عــــد د الابقار الموجوده بشمسال سينا * حوالى ٢٠٠٠ بقره تلد بنسبة * ٨ ٪ ، فان هنـــــا ك الابقار تعطى لبن خلال العام * ومن ثم يصبح اجمالى المنتج من اللبن سنو ياحوالى

⁽۱) مشروع محافظة شمال سينا التيهة الابقار الغريزيان وانتاج اللبن وتصنيعه: مشسروع متبنى من محافظة شمال سينا بالاشتراك مع صندوق تنبيه القريه البصريه لتطويسسسر الانتاج الحيواني بمنطقه المريش و محالى ١٣٠٠ رأسا وسيصل اليحوالي ٥٠٠ بقره في نهاية المشروع وملحق بالبشروع مصنسم في المرحله الاولى والى حوالى ٥٠٠ بقره في نهاية المشروع وملحق بالبشروع مصنسم للالهان وفروسه لانتاج الملك الاخضراع المعلم بأنه ثم بيع هذا المشروع ضمن خطسة الدوله في المرحله الاولى للاصلاح الاقتصادى و المدولة في المرحلة الاولى للاصلاح الاقتصادى و

						_	3.7	٦_	-							т	
324.1	1 73 . 1	1.474	1.14.	1.18.	· · · ·		3004	٠ ٢٢ ٠	(360	1360	7 8 7 7	1111	7.1	٠ ۲ ٩	۸۱۸	_	<u></u>
11481	11-17	3.111	3.111	1 4 .	*	٧٠٩٢	٠١ ٥٨	٠ ٩ ٨ ٢ ٠	1001	9009	. 4. 3	7777	7779	110	١ ٨٢٠		L E
337171	10 A X Y A	٠٠٠ ٥ ٧٧	٠٠٠ و ٢٧		457770	44444	444	٠ ٨٨٤٧١	330171	3 10LY1	1314-1	14147	44441	0 1 1 0 1	04403	ر اغ ا	
14141	11711	11114	* * Y1914	1 4 3 4 4	4 - 9 - 1	1 71 7 7	1 0 7 3 • 1		31.11	31.11	46.01	X 7 8 7 X	Y 7 3 1 1	4014.	013.1	ن آ	R ?!
119100	ABLLYI	1 1 7 1 1 1	144.44	314461	3.6111	108.49	198189	14707.	10001.	14001.	9317	46412		013.4	1071.	ا م	
4.14	7.1.	7-77	111.	101	۲(۱.)	1.6.4	6 A.A.A.	7.7.4	١٠ ٧٧	1771	(33	70,	•	. 63	037	<u>- جمالی</u>	
, , ,	*	۲۸ ک	1	7 7	٥3 ٢	103	110	3.4.6	3.41	707	4.14	; ;	>_	1	1	ن په	1
417	101	131	٧ ٨	777	1140	7:	7 > 0		٠ ٢٧	<u>-</u>	ť	1	(17.	٦,	ŧ,	¥ Y
١٨٥٠	١ ٨٢ ٨	٠ ۲	1 4 7 7	11 11	X 7 7 X	146.	1 441	4) 0 0	14.0	71 71	3,4	•	13	77.	۲ ، ه	ن آ <u>ب</u>	
1997	1991	199.												() 1	فيسل ۱۲ ۱۹		Ē

من ورب المرب ### (٢) الاغتـــام والماعــز:

تعتبر الاغتسام الموجوده بشبه جزيرة سينا عباره عن خليط من عدة أنواع بلديسه ويرقى ورحماني واوسيسين ، ولا يوجد قطعان أصليسه يمكن الاعتباد عليها اذاكانست هناك بحاوله لتطويرها ، بالاضافه الى توضر العاصر بكيسات كيره لدى المرسسيين والافراد حيث توجد في قطعان صغيره لدى الاهالى والبدو ، هذا وقد سبق أن رسى قطيع من الاغتسام المرينسو بنزارع وادى المسرينس من خلال هيشه تعسير المحسارى بلغعدد ها حوالي ۲۲۷ رأسا ، الا أن هذا القطيع لم يجد الغذاء الكافي والمرسسي والعنايسه المتوفره الأمر الذى أدى الى تدهو القطيع ولم يصل الى نتائج محسدده عدسا أجرى عليها العديد من التجارب عن طريق معهد الصحراء ووققسا لتعسداد عندسا أجرى عليها العديد من التجارب عن طريق معهد الصحراء ووققسا تعسداد الاعتباء ١٩٠٧ رأس على التوالى ، في حين بلغ عدد الماعز في شمال سينساء وجنوب سيناء حوالى وجنوب سيناء حوالى

(٣) الابل والحمير:

وبصف عاسه يمكن القبل بأن الا بل عكس الاغسام ، فالا غنام هي البروسسيين الحيواني المغضل في خدا الغالبية العظسي من ابنا " شبسه الجزيدره ، كسا تستعسل الا صواف المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة وكذلك اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة في اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة في صناعة المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة في صناعة اللبن المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة في صناعة المنتجدة في صناعة الاكلسة العربيدة في صناعة العربيدة في صناعة العربيدة في صناعة العربيدة في صناعة الاكلسة العربيدة في صناعة الاكلسة العربيدة في صناعة الاكلسة العربيدة في صناعة الاكلسة العربيدة في صناعة الاكلسة العربيدة في صناعة في

يمتبر كعسد رمهم في التغذيسه أسا لحوم الابسل غير محبيسه لسكان شه الجزيسسره غير السم يمكن التوسع في تربيتها بغرض تصديرها الىخارج المحافظتان لاسبساوأنها حيوانات تتحل ظريف البيئسه والبناغ علاوه على أنها مصد ر للبروتين الحيواني لغنسه غير قليله من سكان وادى النيسل هذا ويبلسغ اجبالي الا بل في شمال سينسساه وجنسوب سيناه حوالي ١٦٣٤ وأس على الترتيب كسا بلغ عدد الحبسير (الدواب) في شمال وجنوب سيناه حوالي ١٩٣٤ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ الموانات في محافظه شمال مينا في القوالسي ووضح الجدول رقم (١٣) تطور أعداد الحيوانات في محافظه شمال مينا في الفستره ماقبل ١٩١٧ وحتى آخر تمداد في ١٩٩٧

(٤) الدواجـــــن:

قبل حرب ١٩٦٧ (١٩٦١ - ١٩٦١) بدأت هيئه التعبير بأدخال بعض أنسسواع الدواجس لم تكن موجوده مثل الفيوسي والدقي ٤ واللجهورن حيث يبلغ اجمالي الدواجن برزوعة المريش في ١٩٦٥ حوالي ١٩٦١ ، ١٩٦١ دجاجه على الترتيسسب، هذا وقد تم التخلص اللجهورن والدقي ٤ وتم التوسع في تربيه الفيوسي لانه يتلائم مع البيشه والظرف الحيطه بالبنطقه ، كما كان يتم التفويض باستعمال ماكينسات يدوسه حبوله الباكينه الواحده حوالي ، ٠٠ ه بهضه ٤ والتحفين ارض مع التدفئه بالماء الساخن ٥ ولكن هذا لا يتلائم مع التطويس والقوسع في هذه الصناعه فتسسسم بالماء المعربي الميضه بانتماج قدوه حوالي ١٠ ألف كنكوت منويها مع توفر وحسسده تحفين كهربائين،

وبعد الانتخاب وتحديم الا رضهد أ اهالى المنطقة في تربيبه الدجاج حيست توجد حوالسي ٥٠ مزوعة لتسيين الدجاج في منطقة العريش والحسينات وأبو حلسو ورقع البلد والماسوره أسا مزارع انتباج البيض مفانها كانست بحدوده المسسدد حوالى خسمزارع للاكتفاء الذاتسي ٠

وحاليا في شمال سينا (١٩٨٦) بلغ عدد عنابر تسبين الدواجن حوالي ٢٥ اعتبر بطاقه انتاجية حوالي ٢٠ اعتبر بطاقه انتاجية حوالي ٢٥ دجاجه في الدوره الواحده ، أما العنابر التي تحست الاعداد والتجهسيز فتقدر بحوالي ٣٥٠٠٠ دجاجه فسي الدوره الواحده ، بينسا يبلغ عدد عنابر الدجساج البياض حوالي أربعة عناسر بانتساج سنوى حوالي ٢١٧٠ ألف بيضه ، وعدد العنابر التي تحت الانشا ٢ التين عبر بانتساج سنوى حوالي ١٥٠٠ ألف بيضه كنابلغ اجمالي الدواجون ١٩٥٧ الحو ١٨١٨ الفدر جاجه،

أسا في جنوب سينا ، فان عدد عنابسر التسيين بلغت حوالي ١٢ اثني عشر عنبر في ١٩٨٦ طاقتها الانتاجيده حوالي ٣٣٨ ألف د جاجده سنويدا ، وعدد عنابسر الدجاج البياضحوالي ٨عنسلو طاقتها الانتاجيده حوالي ١٦٢٠ مليون بيضه وبكسسي استهلاك البحافظه والسياحده حوالي ربع طيون بيضده فقط ، والفائد ضحوالي ٦ مليدون بيضده يمكن تصديد و طازجا داخل الجمهورية أو تجفيف لتصديره للخارج ،

الفصل الثالبث الثروه السبكيه في سينيساء

تضم شبسه جزيرة سيناء في داخلها وعلى شواطئها معادر هاسه للتسسود ه السميسه منها بحيره البردوسل وخليج الطينسه وقناة السوس وخليج السوس وشاطئ البحسر المتوسط وخليج العقبسه ومن اهم هذه المعادر ، بحيره البردوسل ، خاصة اذا تم تنفيذ نظام استخدام شواطئ البحيره في الاسترواع السمكى ، وتوصيل ميساء الصوف للمناطق المزمع التوسع فيها والمتاخمة للبحيرات ، ومن المتوقع أن يصل معدل انتاج الغدان الى اكتسر من الطن نظرا لتوفر البيئسه البحيسه المناسبه لنعسسو اصناف معتازه من الاسماك ، على سبيسل المثال ، البورى والطوسار والجران والدنيسس والوقار والقاروس ، هذا وتبلغ اجمالي مساحدة هذه المحيسرات حوالي ١٦٥ السف فدان ، يمكن عن طريقها سحد احتياجسات شهده جزيره سينا وتوزيع الفائد في علىسي بقيدة محافظات الجمهوريده ،

وبمكن وصف ثروة سيئاء السمكيسه من خلال استعراض الموارد المحققسه والمستفلسية

والموارد المحققة وغير المستغلب ، والموارد الاحتمالية ، وسن اهم الموارد المحققسة والمستغلب ، بحيرة البردويل ، ويزيعة القنطسة شسرق (الناتجسة من عبلهسات تطهير قناة السوس) ، فبالنسبة الى بحيرة البردويل ، فان عدد المهادين فيها حوالسسس ٢٠٠٠ صياد ، وحوالى ٢٠١ وحدة صيد ، ويبلغ انتاجها السنوى حوالى ٢٠٢ ، طن (متوسط الفترة ١٩٨٦ ـ ١٩١١) ، ويراكز التجميع ب المكل والواق والنجيلسة واهم المشروعات الفترت التنبيسة المحسيرة ب مشروع الفناه ، مركز الاستراع المحسدى ومشروع تطويسر معايسد بحيرة البردويل ، أما مزيعه القنطس من ، فتهاسسسن ما كندان ، وقدر توسط انتاجيسة هذه المزيعة بحوالسسى ، كجسم للفد ان الواحد (بورى بدنيسست قاريض ويوسسى والقشريسات) ، والشروعات المقترسة المنزية المزيعة المزيعة المؤلفة الموسسة بسسين والمشروعات المقترسة المؤلفة المزيعة ، وتطويسس طوق الاستراع البحرى ، وانشا ، فن للمراء أو تتحده أخرى للوزعة ، وتطويسس طوق الاستراع البحرى ، وانشا ، فن للدراء المحرسة .

بينها الموارد المحققه وغير المستغله ، يمكن استعراضها من خلال الصيدد بالبحدر المتوسط (شواطئ سينها الشهاليمه) ، ومشروع ملاحة بدونواك ، واستغلال باقى المسطحات المائهه باحواض الترسيب شرق قناة السويس ، وتطويس مينها الميسسد بكل من مدينة الطحور ومدينة نويسم ، والجونات المنتشرة بشواطئ جنوب سينسسا بخليجس السوس والعقيدة ،

فبالنميسة للعيسد بالبحر البتوسط (قواطي شمال سينا") ، فان هناك اكتسبر من ٢٥٠ كم ١٥ من هواطي شمال سينساء من ٢٥٠ كم ١ من شواطي شمال سينساء مطلسة على البحر البتوسط ، وقع مركز العيسد بعيناء العريش ، وقدر البخزون السكس بحوالي ٢٠ ألف طسن سنويسا من اسمساك السردين وكبيات أخرى من الجمسسسبرى والاخطيسوط والسويهسا حيث تعتبر المنطقة ، من البناطق البكس الواجب استغلالهسسا على الاتحس من خلال شوكمة للصيد بالبحر المتوسط على أن يكون مركز العيد بالمورث،

أما مشروع ملاحدة بور فواان 6 فأى ١٩٧٣ قامت هيشدة قناة السوس بانشسساء تغريمه جديده تصل البحدر بالقناء (عند كسر١٧) وتبسر هذه التغريمه داخسسسل

[🗷] جدول (۱۹) ۰

101 (الوحده: طسن)

وحددة طسن.					
الرقم الغياسي	كعيسة الانتاج	السنده	الوقم القياسي	كية الانتاج	السنة
177,0	7.90	1940	1 , .	1707	1901
170,7	4 . 4 1	1977	۵٫۵۸	1817	1909
17.0	10F	1977	٨٤,٦	18.1	1970
184,8	7777	1974	۲,3٨	1898	1971
۲۲,۷	1.49	1979	90,0	1078	13,77
117,	1408	191.	۸۲,۱	177.	1975
177,7	7-89	1981	7,74	14.17	1978
174,1	34.47	1927	٧,٥٧	1700	1970
174,7	7178	1924	1 -47,4	1719	1977
177,8	41.9	1988	۵٫۲۸	1888	* 1977
۸,۳۲۲	41.0	1980.	17,9	1 -0 %	1974
111,0	197 •	1927	90,9	٨٨٥١	1979
114,8	1474	1147	1.47,8	1111	197 .
1,771	7 - 7 7	1944	۰۱٫۰	9 7 A	1971
۸,۲۲۱	71	1989	۸٠,٠	770	1484
111,4	77.77	199 •	111,8	1788	1978
۱ ٦٣, ٩	4410	1991	117,8	17.71	1978
	1		<u> </u>		

ع سنة ١٩٦٧ تقديريه لظروف العدوان الاسرائيلي •
 المصدر: جمهوريه مصر العربيه ، وزارة الزراعه ، الهيئه العامه لتنبيه الثروه السعكيه ه
 ادارة بحيره البردويل ، بيانات غير منشوره » ١٩٩١ ـ ١٩٩١ - ١٩٩١

الحسوض الغيرى من البحيره ، وقد أدى ذلك الى استقطاع حوالى ١٠ ألف قدان مسن المحسوض الغيرى واغلاق البوغساز رقس (١) على الساحل وكذلك اغلاق فتحسه تغذيسه على قنساة السوس عند الكيلو (٥) كانت تغذى البحيره باسماك قنساة السوس: هذا ويند عام ١٩٨٠ فقد بدأت هيئسه الثريه السميسه في شسق بوغاز جديسد علسسسى مساحل البحسر المتوسط على بعد ٢ كسم من البسوغاز القديسم بتكاليف حوالس ٥٠٠ ألس غنيسه ، وشق بوغاز القلمسه بمجهسود الشركه الذاتيسه بتكاليف حوالى ٣٣ ألسف جيسه ، وجارى اتخاذ اجرا الت شق القناه الشماليسه للبحسيره بتكاليف حوالى ١٦٧ ألسف جيسه ،

في حين تقع باقى المسطحات العائيسة بأحواض الترسيس شرق قناة السوس سسن بورسعيد شبيالا حتى السوس جنوبيا حيث تبليغ مساحتها اكتبر من حوالي ١٠ آلا ف فدان هذا ويمكن استغلال هنده المسطحات عن طريق الاستدلال بمنا تم في مزرعه القنطرة شيرق كتسوذجة وتكون مجتمعات جديده بطول شرق قنساة السوس وذلك بالتنسيق بهن محافظات القناء وهيئة قناة السوسس والهيئمة الماسم لتنبية الشمسسرية السمكيمة حيث يجرى الآن د واسمه لانشاء مزرعه ممكيمة مساحتها حوالسسسى ة الاي فدان بتكلفة حوالي ٥٠٠ ألف جنيمة مصرى

بينسا المحدران الاسمان للميد بجنوب بينا هما بينائي الميد فسي مديندة الطور (خليج السوس) وبديندة نويج (خليج العقيده) ، غير ان هذي بين المحدرين غير مجهزين لاستقبال وحدات الميد ، وأن الوحدات الحاليه وحدات حرفيده وذات المكانيات محدود ة نظرا لبدائيتها هذا مع العلم بأن المخزون السكس سن المسطحات المائيده بخليج السوس يقدر بحوالي ١٥- ٢ ألف طن من الاسمساك المسطحيده والقاعيده منويا ، أما خليج السوس والمناطق التي تقع جنوب الغرد قسدة تعتبر مناطق بكريجب استغلالها بالطرق المثالية ومن اهم المشروعات المقترحه في هذه المنطقة ، تطوير مينا المهيد بالطور ، وتطويس اسلبوب المهيد بمينائي الطسود ونوبع بالاستمادة بالقوض الاجنبية والمحلية ، وانشا ومنع لتجفيف الاسماك بكل مسسن الدينتين بتكلفه اجماليه حوالي ١٠٠ الف جنيده ، وانشا ومنع لتجفيف الاسماك بكل عسير

الانتصاديد، بتكلف حوالى ١٥٠ ألف جنيده ، وتوفير ٢٠ لنش صيد بتكلف حوالسسى طيون جنيده وكذلك توفير موتورات وقطدع غيار لتحديدت مراكب الصيد الحاليد، بتكلف حوالى ٢٠٠ ألف جنيده

كسا تنتشر بشواطی و جنوب سينا و عدة جونسات مختلفة الاحكام والا عسساق ذات فتحسات (بوافسيز) متصلبه بالبحسر و وقتح استغلال جونة الاكسه شمسسال هدينسة الطسور كسودج يمكن تطبيقه في باقى الجونسات لاستثباره كبرسي طبيعسي لتربية الاسماك والقدريسات البحريسة بانتاجيسة تقدر ربحوالي ووه طن سنويسا وذلك بتكلفة اجماليسة تقدر بحوالي طبون جنية لانشا وأعال صناعيسة على فتحسسه البوغاز وعدد ٢ مفسي أسماك بياه طاحمة واحواض الوعايسة الخاصمة بها و

ويبقى موارد أخرى للثوره السكيده م الموارد الاحتيالية من خلال استغيالا المسطح المائس التكون نتيجيه انشاء سد الفيقية بوادى المريش وتعليه مسيد الروافعية وذلك على مرحلتين م المرحلية الأولى ، تطهير سد الروافعية واستغلال مسطحية المائي الذي يبلغ حوالى ٣ مليون م ٣ لتربيبة اسماك البياء العذبيب (بلطس وسبوك والسبوري) م أما المرحلية الثانيية ، استغلال مياء الأنطار والتي تحجيزاً علم سد الفيقية (٦٠ مليون م ٣) في تربيبة الاسماك المختلفيين وكذلك انشاء خدي مدرجة في مدود اخرى مدرجة في الخطية الثانية (١٩٨٠/١٠) .

الفصــل الرابــع التصنيع الزراعى والبيش والخد مــه الآليــــه في ميناء

ترجع أهيده التعنيع الزراى والبيشى الى تحويل الخامات الزراعيده الغذ اليده وغير الغذ اليده وغير الغذ اليده وغير الغذ اليده الى مواد أطول عبوا يمكن استخدامها على فترات أطول خلال السنده والتالى زيادة قيمتها وارتفاع دخول الأفواد وامكانيدة تعديوها للخارج • كباأن التصنيع الزراعدى يعتبر الحل الاساسى لتدبير الغذاء على مدار العام وذلك لأن الانتساج الزراعدى يتحف بالموسيدة في الانتاج وموسة قابلية بعض المنتجات الزراعيد للتلسيف

الا مدر الذي يتطلب انشاء وحدات للتصنيع الزراعس .

أما الخديد الآليده فتمزى أهبيتها الى عدم توافر الايدى العالمة الزراعيدة كيا ونوعا ، وارتفاع أجر العمل البشرى ، وقدم توافر الحيوانات البزرعيده كيا أكسدت نتائج بمضتجارب الزراعيد الآليد على أن استخدام الميكنده في الجباز العمليدات الزراعيد ، يو" دى الى تخفيض تكاليف الانتاج بحوالى ، ٣ جنيد ، كسا يو"دى أيضا الى الاقتصاد في الوقت المستخدم في العمليات الزراعيد، بحوالى ثمانون ساعه عمسل ، وكذلك يمكن توفير حوالى ، ٣ ٪ من مستلزمات الانتساج بالمقارضة بنظائرها في طرق الزراعيد التقليديد (أ) ويتساول هذا الفصل استمراض التصنيع الزراعي والبيئسي ، والخدسة الزراعيدة الآليدة في شهده جزيرة سينسان ،

يهم هذا الجزّ بتوصيف التصنيع الزراعى في شهده جزيدرة سينا من خسسلال التعرف على الوضع الحالي لصناعة الثابح والتجيد والتجييد ، وتصنيع الزيتسيون ، وصناعة الطحن والخبر والمكرونية ، وتعبثه الفاكهم والخضر ، وتصنيع الالبان ، وصناعية استخراج زيت الخروع .

(1) صناعة الثلم والتبريد والتجميد (١):

يوجد في مينا الشماليده عدة معانع للثلبج والتبريدد منها معنع ثلج وثلاجة شركة جركو بالعريش عديث تتبع المعنع والثلاجة شركة جركو للتبريد والهند سده وهي أحدى شركات وزارة التعوين ، وقد اقيست الثلاجه على مساحة ١٢ أنف مترا مربعا، وبدأ تشغيلها في ١٩٨٥/١٨/١ ، واستورت آلاتها من شركه سعيني الايطاليده، والطاقده الكليه للثلاجه حوالي ٠٠٠ طن أغذيده موزعه على ٢ عنابدر ، والمسلود المخزد، معظمها لحم وأسماك ودواجن لحساب وزاره التعوين بالاضافه الى تبريد الخضد

- (۱) رئاسة الجمهورية ، المجلس القوى للانتاج والشئون الاقتصاديه ، غيرواد خيال الرؤاسة الارامة الرامة المرامة الرامة المرامة ال
- غير مشوره ١٩٨٠٠ (٢) الهيئه العامه لبشروعات التميس والتبيسة الزراعيه ٤ درا سات المخطط الشامل لتنبية الفريسط الساحلي ٤ مرجم ما بق٠

والبطاطس ، وتكلفة التخزين ١٢ جنبه للطن / الشهر ، هذا وتبلغ طاقه سنع الثلبيج حوالي ٢٠٠٠ بلاطه / يوم (٢٠ طن / يوم) ووزن البلاطية ٢٥ ــ ٣٠ كجم ، ولقسيد بلغت تكاليف العمنع والثلاجه حوالي ٥٠٠ عليون جنيه ، وعدد العالمين ثلاثون عاسيلا ، واجمالي اجورهم السنويسة حوالي ٣٦ ألف جنيه ،

وهناك مشاكل خاصـة بمجمع التبريسـد والتجبيد منها أن البياء مالحه (بياء آيسـار) وتكون ضعيفه في ساعات معينــة ، كما تنخفض الكهرباء أحيانــا عن ٣٨٠ نولت ، وهنـــاك طاقات عاطله في الثلاجــه وكذلك في مصفع الثلج (اكتــر من ٥٠ ٪،) ،

كسا تتبع محافظه شهال مينا ثلاجة تبريسد وتجييد بالعريض محطة الانتساج الحيوانس ، وطاقتها حوالى ٢٠ طن ، والثلاجه حاليا غير مستغله في أى مسسس أغراضها الاساسيه وهي تجييد اللحوم ، ولكن تستخدم في تبريد زباد ي معنع الألبان العقام في أحدى صالات محطه تربية الحيوان وذلك لحين تسويقه في مدينة العربسيش للاستهلاك ، وأيضا هناك ثلاجه تبريد وتجييد بوفع تتبع المحافظه ، وتبلغ طاقتها للاستهلاك ، وأيضا هناك ثلاجه تبريد وتجييد بوفع تتبع المحافظه ، وتبلغ طاقتها الخاصة على طاقت المربسية الخرى تتبع القطاع الخاص عدد هم ثلاثة محانع ، واجسالي طاقاتها ١٠٠٠ بلاطه على يوم موجسر ي حاليا انشا منع خطاع خاص أيضا بفطة قريع طاقته حوالي ٢٠٠ بلاطه شاج /يوم حاليا انشا معنع قطاع خاص أيضا بفطة قريع طاقته حوالي ٢٠٠ بلاطه شاج /يوم حاليا وبلغ فين لوح الثلج بالغطاع الخاص حوالي ٢٠ كم ٠

(٢) تصنيع الزيتون:

ونشاط صناعه الزيتون يتكون من شقين ، الشق الأول عصر الزيتون للحصول علس الزيت ، حيث يوجد معصرتين ، معصدة زيتون آبنا * سينا * ، وهي معصوه قطاع خدا ص الزيت ، حيث يوجد معصرتين ، معصدة زيتون آبنا * سينا * ، وهي معصوه قطالي عشد ت ملك سميد محيد الا مقم وشركاه ، وتوجد في وادى المريسش ، وطاقتها حوالي عشد ت المتخلاص حوالي طن زيتون / اليم (نسهدة الاستخلاص حوالي ماد * ٢ ٪ زيت) ، واهم الاصناف الشيلالي واليوناني والسحداوي ، وستسر موسسم المصيور من حوالي ٢ الي ٣ شهور ، وتكلفة عصر الكيم حوالي ٥-١٦ تروش (١٩٨٤) وتم المعصدي من حوالي ٢ الي ٣ شهور ، وتكلفة عصر الكيم حوالي المرائيليسه ، أما المعصوره انشائها عام ١٩٧٧ ، وتكلفت آلاتها حوالي ٧٠ طيون ليوه اسرائيليسه ، أما المعصوره

الثانية ، محصرة الزيتون الاوتوماتيكية الحديث ، وهي ايضا محصرة قطاع خاص ، ملك ورشه البرحيم الحاج بياض مطفى ، والشأت في ١٩٧٦ بواد ي العريض ، طاقتها حوالي عشرون طن من الزيتون الأخضر/ اليوم خلال الموسم (٣-٣ شهور) ، وتكلفت المحسسر، حوالي درا مليون ليره اسرائيليسه ،

بينسا الشق الثاني متخليل الزيتون عديث يوجد معنمين ما الأول: معنسح يتبع معافظة شمال سينا وادى المريش على مساحة كبيره من الأوخرى شكل صالتسسان كبيرتان بينهما مسافه حوالى ١٥ مترا وأبعاد الصالحه ٢٠١١ مترا وقد تم تغطيسة المجدوان من الداخل بالقيشاني و لكن ما زالت التجهيزات لسم تستكل بعد من حيست معادر البياء وأحواض و براييل التخليل وبخازن الخامات وبواد التعبئه والتغليف وبخازن النتاج النهائي و والصنع الناني: معنع الحاج بياضر فوان و بعنع قطاع خاص وأقسيم في مزارع زيتون البالك بوادى العريش على مساحه مكشوفه و وزود ببراييل بلاستيك ببطنم بالبولي الميلسين و واكينة تدريج بسيطه و وبخزن للملح و كبيا يتم التخليل فسي معائم سعدة ٢٠ لتم و وي ١٩٨١/١ تم تخليل و ٥٠٠ طن زيتون الخسسرا معائم سعدة ٢٠ لتم وي ١٩٨١/١ تم تخليل و ١٠٠ طن نقط نظــــرا لارتفاع سعر الطن الى حوالي ٨٠ جنيسه و واهم الاصناف التي يتم تخليلها هــــــــى يوجيد معنع آخريتهم اليوناني والاصناف المستورده (المثن و الهانزانيللو و اليكوال) و كما النه جنيسه و واهم الاصناف الني يتم تخليلها و كاليف يوجيد معنع آخريتهم الحوائل ٢٥ ألف جنيسه و الم الاصناف النام والنوانيللو و اليكوال) و كما النام وحوالي ١٥ ألف جنيسه و

(٣) صناعــة الطحــن والخــبز والمكرونــه (١):

وهذه الصناعة في مكان واحد يمجمع الطحن والخبز والمكرينسه بالعريش و متبسم شركة مطاحن شرق الدلتا (قطاع عام) ، ومساحت والى ١٥ ندان ، ومشمل المجمع على مطحن ملندرات طاقته حوالى ١٠٠ طن قمع /اليوم ، ومخبز نصف آلى خط واحدد ، ومضع للمكونسة ، والملاحق (مخزن انتاج للدقيق ، مظلات لتشوين القمع والدقيسسي مبنى للاداره ، ورشمه للميانسة ،

⁽١) محافظه شمال سينا ، ادارة الانتاج والشئون الاقتصاديه ، بهانات غير مشهوره ، ١٩٨٠ (

(٤) تعبثة الفاكيسة والخضير (١):

يوجد بصنع واحد لتغليف وتعبئه البوالع بونسج يتبع شركه الوادى لتصديسسر الحاصلات الزراعية (قطاع علم) وطاقه المحطه حوالى ١٥٠ طن / اليوم - ١٢ ماعله عمل و والعباله حوالى ١٥٠ عال) وساحته حوالى ١٥٠ غدان و وعبل المحطه بموللد كهربائي مستقل و وتواجد بالمحطه بمثلو الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات التابعين لوزارة الاقتصاد و وكذلك مثلو الجبرك الزراعي التابعين لوزارة الزراعة بفلسرض التيام بأعبال الفحص واعتماد الرسائل قبل تصديرها وساحدة الموالع بوضع حوالليسي التيام بأعبال الفحص واعتماد الرسائل قبل تصديرها وساحدة الموالع برقسع حوالليسي معن المتوقع أن يصل اجمالي التصدير الي ٢٠٠٠ طن واهم الاصناف المرتقال البلددي وللسيغي والجربيت فروت والليمون الاضاليا والمحطه عبرها يتجاوز الاربمون عاما منسنة والحييل البيطاني ، وقد استخديتها المرائيل مخزنا للديابات بنذ عام ١٩٦٧ والمحتل الجهات المحدر اليها وسيسا والمانيا الشرقية في البدايسة شم حالياللسعوديسة والبسن ،

وبالنسب لعطيمه التعبيم ، فانه يتم تسليم اصحاب الحدائق المقصصات والصناديق البلاستيك من المحطه ، ويقويون بأنفسهم بقطف النسار وتعبئتها بالصناديق ونقلها بالسيارات الى المحطه ، حيث يتم الوزن ثم تقلب الصناديق داخل أحواض بها ونقلها بالسيارات الى المحطه ، حيث يتم الوزن ثم تقلب الصناديق داخل أحواض بها لمده مطهر ه تنقل الثمار بعد ها أوتواتيكيا على مير متحرك تحت رذاذ الما الخصال النسار وازالة الماده الكيماوسه ثم تجفف الثمار بعصارات اسفنج ثم تغرز فرزه ثانيسه لتدريجها حسب الحجم ، شم تلف النسار وتعبأ في صناديق الكرتون المعده للتحديد وتوزن لمعرفة وزن النسار المصدرة ، حيث تتم حاسبة الوزارج وفقا لذلك ، هذا مسلسل العلم ، بأن نسبة الفرزة قد تصل ، ۱ - ۰ ٤ ٪ ، ورتعنى ، ٤ ٪ عدم تجانس المحصول, وبن اهم المشاكس التي تواجه المحطه ، نقل البهاء من وفع بصوره غير منتظمه وهي اصلا مياء آبار ونقص المحاله وتوليد الكهربا و ذاتيا لمدم وجود كهربا والمنطقه ، أما بالنسبسسه لتميث الخضر ، فانه يوجد حوالى ، ٢٠ فدان بالشيخ زود مغزوء بالخيار (دليله ، وطالما طر أوربت ، فناعه) يتم تحديرهم منيسا ،

⁽آ) حلفظة شمال سينا ، مرجع سابق ،

(°) تصنيع الالبان: ^(۱)

يوجد مصنعان للالبان في شمال سيناء _ المصنع الأول يقع في وادى العريـــش يتبع المحافظه ، وهو جزم من محطة الانتاج الحيوائي ، وهو أصلا عباره عن عنبو مـــن عنابر التيبيد الخاصه بالماشية ، وقد استخدم مواقتا لتصنيع الالبان الناتجه من المحطده من الابقار الفريزيان لحين انشاء مصنع للالبان، ومن اهم منتجات المصنع ، جسبن ابيض وزيادى وكريمه وهناك عددة لمحقات شها ه تجهيزات لتوليد الحراره مسسن الطاقمة الشمسية لتسخين اللبن و المسام ، وحضانات البيض لتصليع الزبادى موم قتسا ، و وثلاجيه تجبيد لتبريد الزبادى لحين توزيعيه • أما الصنع الثاني ، صنيع ألبيان رفسح ، حيث قامت شركم مصدر للالبان والاغذيه بالاتفاق مع حافظه شمال سيناء علسى اقاسة مصنع للالبان على أن يقوم هذا المصنع بانتاج حوالي ١٥ طن من المنتجــــا ت اللبنياء منها ١٠ طن لبن معقم ١٠ طن جبن ابهض و واحد طن زمادى٠

(1) صناعة استخراج زيت الخروم:

وهى تتركز اساسا في معلع عصسوالخروع بالعريش حيث كان هذا العملع قائمسا بمبنى خاص، حتى يونيده ١٩٦٧ ، وانتا الاحتلال الاسرائيلي لسينا تم نقل آلات المصنع لاسرائيس ، وشغسل العبني حاليه باحدى الأنشطه الاجتماعيمه التابعه لوزاره الشئون الاجتماعيم

وترى الدراسم الذي أعدها مركز القاهره الدولي للاستشارات والدراسات (سيكاس) انه يمكن أن يكون هناك أمكانات التوسع في التعنيج الزراعي شها التوسع في استخصالال اشجار النخيل ومنتجاتها (حفظ البلغ وصناعات الجريد والكرئيد) ، والتوسع فسس صد الاسماك، وانشاء مجزر آلى لذبح واعداد الدواجن للحفظ في ثـ لاجات ، وحفـــظ اللحوم الحبراء ، والتوسع في تعبثه الخضر والفاكهة بقصد التصدير أو التسويق داخسال للمواصفات هوالتوسع في الصناعات البيثيه على سبيل المثال تربيه دودة الغز لانتاج الحريسر

⁽۱) بحافظة شبال سينا * ه مرجع سابق * (۱) المحافظة شبال سينا * ه مرجع سابق * (۱) الهيئة العامد لمشروعات التميير والتنبية الزراعية ه دراسات المخطط الشامل لتنبيسة الشريط الساحلي ، مرجع سابق *

ثانيا: الخدمه الزراعيه الآليييه

يعتبر التومع في المساحات المزروف وارتفاع انتاجية المزارع المربعة والزراعيسات المطريسة في سينساء أجر يتطلب المزيد من مستلزمات الانتساج والامكانات بمفسسة عاسمة والمعدات الميكانيكية من جوارات وآلات زراعية بصفحة خاصة لانجاز المطلوب مسسن المعليات الزراعيسة المختلف في مواعد على المحددة ويكفاء أعلى و

والخدصة الآليسه الزواعيه في سينا عمل استعراضها من خلال القدا الفواعلى الودع الحالى ، والتي تتعتل في أن الخدسه الآليسه غير متوافره الا بقد رلا بفسسي بالاحتياجات الزواعيسه الفير ريسه والملائسه ، وسبل اصلاح وصيائسه الآلات والمعدات تكاد تكمون منعدسه بالمسره ، والكفا التافنيسه لتشغيل الجرارات والمعدات الآليسه والقيام بالصيائسه الدورسة غير متاحمه بالقدر الكافى ، كما لا توجد جمعيات للميكسه السواعيسه أو شركات أو افراد يقومون بتأجير أو آدا ، خدسات فنيسة باجس محسدد للمؤارعين ، كما لا توجد شركات أو وكلا شركات أو أفرع بالقدر الكافي لتغطيسية الاحتياجات الآليسه المطلوبه حيث لا تتجاوز عدد الجرارات الزراعية عن ٢٥٨ جرار شهم فقط ٨ جرارات حكويسة و ٢٥٠ جرار يتهم الاهالى ، وعدد المحارب حوالي ١٩١ محراب

هذا مع العلسم بأن زراعة اشجار الفاكها والزيت و وحاصيل الخضر تنتشر في المنطقة الشمالية من سيناء وهذه النوعات من البحاصيل يلزم لها آلات مخصصه تختلف عن الآلات الحقليده التقليديات والجديار بالذكر ايضا أن هذه الاشجار غير منتظامه الصفوف لعدم الاهتمام بطرق الزراعاه والتربياة والا قلمة الاثر الذي يصعب معمد الاستفادة من ميكنة العمليات الزراعياد المطلوبة لتلك الزراعات الزراعيات المتلافات المنال توجيدا بالاضافية الى وجود بعض الحاصيل المحملة والقنوات و تعمل سبيل المثال توجيداً أشجار النخيل في كاليفورنها بالولايات المتحدد الأمريكية مزروعة على مسافية ٨ مساتر

يدات	ـــرش الم	آلات ل	ما الله	محاريث	جــرار	البالك	
يدوى	على الظهور	بالحمل		حي يحد	زراعی	ພະ	المركــــز
۸	17	7	_	۲۸	۲۱ و	أهالس	العــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٠.	۲.	۲	_	- 11	۲۱	حکومی اھالیی	العشند
-		1	-	10.	10.	حکومی أهاليـی	. حيج رهـ
-	۲	٣	1	-	۲	ا بدانسی حکومی	,i
_	-	,)	-	_	۳ _	أهالسى حكومى	بئرالعيسد
-		-	-	-	• •	أهالس	ر الحسله ونخسل ا
٨٥	٨٠					حکومس	, -
-	**	۲٠	7	-	۸ .	أهالين حكوسى	الاجمالـــى ﴿

العدر: حافظة شال مينا ، شمال مينا - البيانات الطبعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والمحافية والمحا

دون وجود أيدة قنوات أو محاصيل محمله الا مر الذي يسهل القيام بعمليات الحصاد الميكانيكيده وسن تسم يبلسغ انتاج النخله الواحده في الولايات المتحده حوالسسي و ١٠ كجم و و من تسم يبلسغ انتاجية النخله في سينا و حوالي ٥٠ كجم و قط أي نصسسف انتاجية النخله الواحده في الولايات المتحده وحتى يمكن النهوض بثروة النخيل فسي سينا و والتي تقدر بحوالي ٣٩١٦٦ فدان و فان هنسساك طريقسين أساسيين و الطريق الا و و و م يكسه الوزارع الصغيره والمتوسطه والكهسسير و القائسة و والطريق الثاني التخطيط لوزارع جديسد لا لاخجار النخيل مع الا خذ فسي الاعتبدار المسافسات المناسبة حتى يمكن تقليل الوقت اللازم لحمليات التلقيح والتقلسيم والجنسي و هذا وأن الهشكسه الرئيسية هي الوصول الى قصة النخله حيث تقتصسر والجنسي و هذا وأن الهشكسه الرئيسية هي الوصول الى قصة النخله حيث تقتصسر عليدة التسلق على العمال المهسره أي المتوسسين فقط و لذا يجب الانحذ بتجرسة المملكه العربيسة السعوديسة في هذا الغمسار وهي استخدام منصات عسل جويسسه مجهسرة يمكن من خلالها اجرا عمليات الخدسه والجني للنخيل بأقل التكاليف وفسي

هذا ويوجد عدة نظم للرى في سينساء ، الزراعة على بياه الامطار ، والسسورى التقليسدى بالقنوات المفتوحسه ، والسرى الحديث بالتنقيسط ، بينسا الرى بالسرش فاسه غير منتشسر بالبنطقه ، وفي الزراعات المطويسه يسهل اجراء العطيات الزراعية بالطرق الآليه اكتسر من أي أراض مويسه صناعيسا ، يليهسا الأراضي المروعة تقليديسا الما الأراضي المروسة بالتنقيسط فإن انابيسب الرى تشكل عاققا في آداء بعض العمليات السزراعيسة بالميكسة الزراعيسة .

⁽۱) مجلة الزراعه في الشرق الأوسط ، آلات بيكانيكية ليزاري التبور ، المنشورات التجاريسه الدوليه ، انجلترا ، السنه السادسه ، العد و الثالث ، ١٩٨٦ ، ص٠٢٠

البساب الثالست الغريطسة الزراميسة الجديدة لفية جزيرة سينساء

مهيسه :

ويكن تعنيف المساحده الارضيدة الاقتماديدة فيزيقيا واقتماديا السبب نويسن من الأراضي النسوع الأول: الأراضي الرمليدة وحيث تبلسسيغ مساحتها نحيو ١٤٨٠ ١٤٨٠ ألف فيدان كمخطيط وستهدف السل مساحتها القنياء وشهده جزيرة سينا على الترتيب أما النسوع الثاني : الأراضي الطييدة وحيث تبليغ مساحتها نحيو ٢,٦٦ ه ١٨٠ المف قدان يمكسسن استصلاحها واستزراعها في خطبه خسيدة وخطبة مستهدفيه في محافظات القنياة وشهده جزيرة سينا على التوالي و هذا مع العلم بأن الأراضي الطينيدة والطبيدة تتركز في حافظات بورسعيد والاسماعلية وجنوب سينا ويشتمسل نحية شهل التواليسة قدرت بنحو ٢,٤٪ و ١,٥٪ من المخسطط والمستهدف على التواليسية جدول (١٦)) و

يعنى بالغريطة البغططة قالمساحة البقوقع تراعثها وققًا لبغطط الدولة قاً با الغريطة
 المستهدفة تعنى لمساحة المكن تراعثها باستخدام نظم الرى الحديثة في بالاضافة الى
 الادارة والعيانة الكفئة للموارد البائية بالمنطقة.

(المساحة: الف نفيان، ما والي، عليون من كو)	
جدول (١٦) عالمويطة الزاعيه الجديسه ولشبه جزيرة سينساء	

3'11 1'1 10' 'Y31 'Y '10' 31'X' '''' 3'11 1'1 10' 'Y31 'Y 'Y0' '''' 1'1 1'1 1'1 10' 'Y31 'Y ''' 1'1 1'1 1'1 10' 'Y0' 1'1 1'1 1'1 1'1 1'1 1'1 1'1 1'1 1'1 1	11. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	الاحظار والياء الجونيه توصة السلام توصة السلام توصة السلام توصة السلام توصة الاحاميليه توصة الاحاميليه	الاراض الغزمه عالم سياء: الاراض الغزمه عالم المنزمه عالم الغزمه عالم الغزمه عالم الغزمه عالم الغيد الماميد : مهل الطيد الماميد : مهل الماميد الماميد : مهل الماميد الماميد : مهل ماميد الماميد :
*					
		3	3		
	-				() محافظه شمال سيناء :
Y 0 Y 1			7 77	الإيطار والعاء العوام	الاراضي المنزعده حالي
11,7		-	_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
۸ ۸ ۸ ۰۰۰ ۱			٥٧٢	ترعسة السسالام	عبربالعريدش
				•	(۲) محافظة بورسميد :
	_			ياً الله	مهال الطينام
7				-	(٢) مطافظه الاسطعلية:
				ترعمة السالام	مهال الطينام
1					
7.7.7 7	٠ :	-		ترقمه السسلام	الم
1	31	77	11	نرعة الإسلاميليه	شسرق البحيرات
- ;					
1::,: 1: -	•		<u>.</u>	ترغبه الاسعاعيليه	بنون سون البائد
					(١) محافظة السويسي:
7.				ترعدة الاسعاعيليه	بنوب شرق البحيرات
					(٥) مافظة جنوب سيناء :
:		_	<u>.</u>		الما الما
100,0		-		الإنظاء الدالة الدينا	
		+		الامطار والياء الجوفيه	,
	164.	ر۱۲ ۱۵۸	_		
			3,794 1		الإجالس

كما يتضع من الجدول (11) انه لاستصلاح واستزراع المساحه المستهد قده البالغدة نحو ١٥ (الفائد ان ه قان ند لك يتطلب توفير نحو ٥٨٥ مليون متر مكمب مياه رى سنويسا من المعادر المختلفه حجدول (11) • هذا ويمكن استغلال المساحه الأرضيه الاقتصاديه فى انتاج المحاصيل الحقليه ومحاصيل الخضر والفاكهه والاعلاف والنباتات الطبيه والمعطوية والا شجار الخشبيه بنا * على تزاكيب محصوليه ودورات زراعيه تناسب طبيعة التربه من ناحيسة ونوعية المحاصيل التي سيتم انتاجها من ناحية اخرى *

ويكن امتغلال التربيده الربليده في انتاج كل من المحاصيل الحقليه التقليديه ه ومحاصيل العلف الاخضر 6 ومحاصيل الخضر 6 والنباتات الطبيه والعطريه بنا ً علسسسى التراكيب المحصوليده والدورات الزراعيه المقترحية التاليدة :

يقتح انتاج المحاصيل الحقليه ومحاصيل العلف في الأراض الرمليه على ان تستخدم الدوره الزراعيـه رقسم (١) أربعة سنوات حتى تصبح الأراض بحالـــــــه حده٠

ئتـــين

			_
شعــــير	برسسيم مصسرى	سمـــار	
ثم	ئے	سنتحين	
فول سود ائسی	اذره مکریست.		

الدوره الزراعيــه رقــم (1)

ثم بعد ذلك يقترح المجموعة الآتيه من المحاصيل الحقليه ومحاصيال العقسسف والتي يمكن انتاجها بعد انقضاء فتره تحسين خواص التربده،

المحاصيل الشتويده:

1- الشعير ٢- القبع "- البوسيم المصرى ٤- البوسيم الحجازي ٥- الكتان ·

المحاصل الصغيم:

۱ - قول صوبا ۲ - قول سودائی ۳ - لوبیا العلف ٤ - اذره سکریه (علم مینه) ه - حشیشم السودان ۰

وقد اختيرت المحاصيل سالفه الذكر على أساس توافر النواحى الفنيه لها مع خسواص التربسه والتركيب المتوازن للدوره الزراعية من جهم ، وتوفر الجانب الاقتصادى الزراعيي من جهمة أخرى ، هذا وبعد تحسين خواص التربسه وارتفاع جدارتها الانتاجية ، فانسسه يتسم الانتاج وقتا المتركيب المحصولي الأفضل والذي المكن التوصل اليه من خلال تحليل نماذج البهجة الخطيسة ،

كما يمكن استغلال الأراض الومليه غير الجافه في انتاج محاصيل العلف بصفيه أساسيه بنا على الدوره الزراعية الثنائية وقسم (٢) • ويعتبر هذا البرنامج النباتسي

سسار ا	شعسسيين	رى	برمسيم
	نہ	خشيشه السودان	أذره سكريه
سنتسين	لوبيا العلف		

الدوره الزراعيه رقم (٢)

المقتى ، بونامجا للاصلاح خاصة فى الاراضى الومليه غدير الصالحه لزواعه المحاصيل الحقليه ومحاصيل الخضر والفاكهه لا ن هذه التربه تتصف بالملوحه المرتفعه نسبيا خاصه فى منطقة عيون موسى بالاضافه الى انحدارها بعض الشيء الا مرالذى لا يناسب طبيعه وظرف انتاج المحاصيل الا خرى من ثم بعد ذلك يمكن اتباع التركيب المحصولى الا فضل والدوره الزراعية المتغقده معه بعد تحسين خواص التربة وارتفاع جدارتها الانتاجية والتى تم تحديدها باستخدام الملوب البربجة الخطيدة و

أما بالنسب للأراض الرمليده الوطيم يمكن انتاج محاصيل العلف بصفيد. و أساسيده وفقا للبرنامج الاصلاحي الانتاجي الآتي :

- (1) يزيع السمار لمدة منتين كصدر لصناعة الورق بجودة تفوق الناتج من قسش الأرز ثم البرمسيم الحجازى منتين أو ثلاثسه بعد السمار.
- (٢) يتسم الانتاج الزراعي وفقا لا عن من الدورتين الزراعيتين الثنائيتين وقم (٣) ، وقسم (٤) .

شعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	برسیم مصــــــری ثـــــــم اذ ره سکریـــــه أوحشیشه السود ان	شعـــــير نــم لوبيا العلــف	بوسیم مصاری ائے دیئیب
قم (٤)	الدوره الزراعيــــه ر	ے، رقے (۳)	الدوره الزراعيـ

وتستخدم الدوره رقم (٣) في حاله وجود طوحه كبيره نسبيا في الأرض و أو لغدتر ه حوالي أربعة منوات حتى تتحسن خواص التربه وتنخفض نسبة الطوحه بها 6 ثم بعسسد ذلك يتم الانتساج وفقا للدوره الزراعيده رقم (٤) بالتناوب مع السمار أو البرسسسيم الحجازى حتى تصبح خواص التربسه جيسده 6 بعد ها يتسم الانتاج وفقا للتركيسسب المحصولي الافضل والدوره الزراعيده التسي تم التوصل اليها من خلال تحليل نمساذج البربجة الخطيده و

وكبنافس لمحاصيل العلق بعد زراعه جزّ من الاراض الربليه الجافه ثلاث المنوات بالسيار او بالبرسيم الحجازى أو دورة الاعلاف سالفة الله كر و يقتم انتاج محاصيل الخضر والفاكهة الاتية: وبالنسبه لمحاصيل الخضريقتي زراعة السبائغ والخرشيوف والكونب والطماطم الشتوى والصيفى والبطيخ والكنانتلوب (اناناس سينا*) والباذنجان والفلف والبايسة والكوسه والبطاطس والبسلة والخيار والقثا واللوبيا الخضرا والفاصوليا السخضرا ومن وبعد تحسين خواص التربيه وارتفاع جدارتها الانتاجيه يتم الانتساج بنا على التركيب المحصولي الافشل و الدوره الزراعيه له والتي الكن تحديدها عسسسن طريق تحليل نماذج البرمجه الخطيه أما محاصيل الفاكهه و فانه يمكن زراعسسة النخيل والنوتون والموالح والمعنب والمعشى والموالح والمنزي والمانجسسو والبواقة واللوز والموقوق ثم بعدد لدك يتم الانتاج الفاكهي وفقا للتركيب المحصو لسي

الافضل والذى أمكسن التوصل اليه بعد تحليل نماذج البرمجم الخطيسم •

فى حين يمكن زراعة مساحده محدودة من الاراض الوليه بالمحاصيل الطبيسه والعطرية وفقا لاحتياجات السوق المصريسة والعربية والاجنبية والمكانية تصريف منتجاتهسا سواء مواد مصنعة أو خدامات ويقتسرج هنا زراعة محصول الكريزانشم والسسويد والجلاديولس من المحاصيل العطرية ، والخروع من المحاصيل الطبيسة ،

ويمكن استغلال الاراض الطينيده الطميه والتى تبلغ حوالى، ٨٣، ألف قدان فسى انشاج محاصيل الخضر والفاكهده بعد تنفيذ البرناج الانتاجى الانسان الاتى :

- (1) زراعت البرسيم الحجازي أو السمار ثلاثة سنوات متتاليده٠
- (٢) اتباع دورة محاصيل أعلاف ثنائية تشمل البرميم المصرى والشعير في الموسم الشتوى ثم الاذره السكريه ولوبيا العلف في الموسم الصيفى •
 - (٣) يمكن زراعــة محاصيل الخضر والفاكهـة بعد تحسين خواص التر بــه٠

كما يمكن استغلال شواطئ الترم والقنوات والمعارف وجوانب الطرق فعى انتسساج الاشجار الخشبيد، شها السرسوع والمقصاف والكافسور والخروع والاكاسيا والكازورينسسا حيث يستفاد منها في تثبيت التربسة وكمدات للرياح بالافاقه الى الاستفاده من هسد مالا يجار في انتاج الاخشاب كمصدر لزيادة الدخل الزراعسي أ

القصــــل الأو ل التفطيط الزاص لمحافظة شيال سيئــــاء

تتضع أهبية بحافظة شال سينا كوقع استراتيجى هام لمصر و بأنها بوابسة مصسر ومتناحها من ناحية الشرق و والقنطرة التي توصل بين قارتي آسيا وأفريقيا و والتي مسسن خلالها دلفت كافة الموقوات البشرية التي كان لها المغالاً ثر على مسار التاريخ المصرى فهي الممبر القديم لملوك عمر الفاتحين و أو بالمكسى لفؤاة وادى النيل حيث عبرهسا بين جيوش زاحف وأخرى متراجعة و ثم بعد ذلك بدأت مرحلسة النزاع المرسسس الاسرائيلسي خلال جولات ١٩٤٨ و ١٩٤٥ و ١٩٩٧ و ١٩٧٧ و كما تتفسسح أهبية محافظة شال سينسا من خلال موارد ها الاقتصاديسة التي تذخير بها سسسوا موارد طبهميسة نراعيده أوغير تراعيده

ويهتم هذا القصبل بحاولة التخطيط النراعي لمحافظة شهال سينا" وققا لحورين الحصور الأول: السياسة الانتاجية النراعية للموارد الهائية المحليسة سلوا المخططة (٣٦٧ ألف قدان) أو المستهدفية (٣٧٦ ألف قدان) أما المحور الكائي وصيافة السياسة الانتاجية النراعية على بياء ترعبة المسلام في الهدى المتوسسط (المخسطط ٥٠٧ ألف قدان) وفي الهدى الطويل (المستهدف ٥٠٠ ألسيف قدان) هذا مع العلم بأن كل محور سوف يتضمن السياسة الانتاجية الثنباتهية والحيوانية والتصنيفية وا

أولا _ السياسة الانتاجية الزراعيه للعوارد المائيه المحليسه

(١) السياسة الانتاجية النباتية للزراعات المطريه والعرويه:

بصغه اجماليه 6 يبكن القول 6 بأن التركيب المحصولي الحالي للزراعات المطرية تبثل نحو ٣١٣٨٨٪ (٠ ٣١٣٨٥ قندان) من اجمالي الساحت البنزعته في محافظة شمستال سينتاء البالغنية نحو ٣١٢٨٥ قندان وبينما تبثل الزراعات العربية نحو ١٤,٥١٪ و ١٠

ومن السيناريوهات الخاصه بالسياسة الانتاجيه النباتيه (المطريه والعرويه) سالفسة الذكر و وباستخدام قياس معدل التغير بين السياسه الانتاجيه النباتيه الحاليه والمتوقعة تبين أن هناك زيادة سواء بالنسبه للزراعات المطرية أو العرصة بمقداجة ليه حيدت زادت

جسدول (۱۷) : التركيب المحصولي الحالي للزراعات المطرية والمروية وفقسا للنوارد البائية المحليسة المتاحة في محافظة شمال سيناء في متوسط الفترة ١٩٩١ ــ ١٩٩٣ -السيناريسو الاول • (الوحدة : فسدان)

%	المساحــه	النشاط	7.	الساحه	النشاط
		٢_ الزراعات العروي أ			1_الزراعات المطرية:
	: 4-47(8)	أ _محاصيل ا	1	<u> </u>	أ _ محاصيل الفاكه
17,•71	77.47	زيتــون	10,101	Y A 1 TY	خـــون
۹,۲۲۹	7117	موا لے	10,007	1771.	لـــوز
7,709	1711	تفاح	٣,٨٣٠	17.19	عنـــب
٠,٥٧٦	۲۰۷	كمشترى	4,144	17.77	نخيل البلع
۰,۳۲۸	140	<u>م</u> شمسش	1,088	2474	تيـــــن
1,9 • ٣	1 • 1 *	جواف	£Y,Y & 0	119414	أجمالي الفاكهــه
٠,٤٥٦	757	مانجسو		 	<u> </u>
1,080	008	رسان		:	ب_ محاصیل حقلی۔
			14,840	۰۷۷۰۰	شعيسسر
			17,878	7.470	قــــح
			٠,١٩١	7.1	خـــروع
٧٥,٠١٢	49900	اجهال محاصيل الفاكهده	۳٥,٤٠٠	1111.4	اجمالىمحاصيلحقليم
44,944	1881 •	ب_محاصيــــل الخضـــر	17,400	019	ج ـ بطيح بعلس
1 ,	ه۲۲۵	ا جمالی الزراعات العرویـــــه	1 ,	#17X0·	اجمالی الزراعـــــات المطريــــه
			_	7 TY 1 10	اجمالي المحافظــــه

المصدر: محافظة شمال سيناء ، مركز المعلومات ، بيانات غير منشوره ، اعداد مختلف.



_ 1Y1 _

() 135	را توحده:				
%	الساحـ	النشـــاط	%	الساحة	النشـــاط
0 Y ,	77. Y3 7070 71. X7 FA. Y1 Y- T 0 Y1 73. Y	الزراعات العروب : ا - حاصيل لغاكهه : زيت ون جواف م والسب موالسب تغيا ح كثير ي كثير ي مالب مالب مالب مالب مالب مالب مالب مالب	7 · , · · \ 17 ; 7 ° 1 17 ; 7 ° 1 21 · , 6 17 ; 7 17 ; 7 17 · , 6 17 · , 6	Y X 9 W Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	ا ـ الزراعات المطريد : أ ـ محاصيل لفاكهه : خصون السوز عنسب نخيل البلع تيسن نستى حلبي بيكسان
Y), 0 Y E	0110	اجمالىمحاصيل الفاكهــــــ	£1,7A7	197.48	اجمال محاصيل لفاكهـــه
YA,£Y 1	771	ب- <u>محاصيل الخضر</u> :	1 A, A • Y 1 A, E • 9 7 P, • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۲	ب المحاصيل لحقليه شميسر نميسر خسروع عدس جلسان محاصيل مويه
			٨,٨٤٦	W E 9	ج_بطح بعلی
1	. 11774	جمالى الزراعات العرويسه	100,00	798077	
1				1 P Y 0 Y 3	اجمالي المحافظــــه

المصدر: حافظة شعال سيناء ، مركسز المعلومات ، بيانات غير منشوره ، اعداد مختلف. ٥٠

الزراعات العطريدة والعرويدة بنصب قدرت بنحو ٢٠,٧ ٪ ٥٢,٦ ٪ على التوالديدي وبالنصبة للزراعات العطريدة والمحاصيل الحقليدة وبالنصبة للزراعات العطريدة و قان كسل من محاصيدا الفاكهية والمحاصيل الحقليدة والبطيدخ البعلدي قد زادت بنصب قدرت بنحو ٢٠,٨ ٪ ٢٣,٧ ٤ ، ٢٣,١ كسل الترتيب • كما زادت الزراعات العرويدة بنصب قدرت بنحو ٢٠,٥ ٪ ٤٧,٣ ٢ كسل من محاصيل الفاكهدة والخضر على الترتيب • حدول (١٩) •

(١) السياسه الانتاجيه النباتيسه للنراعات العرويسه:

١ ــ مصادر العياء في شمال سيناء :

العريش ورفع بحوالي ١٠٠٠ ، ٣٠٥ م على الترتيب حيث تتناقص بمعد لات سقوط الامطار من الشرق الى الغرب ومن الشمال الى الجنوب • كما قدر متوسط عدد الايام التي تسقيسط فيها الامطار سنيا بحوالي ١٨ ه ٣٠٠ يوما عند العريش ورفع على التوالي •

وبناء على المبيق م قان كبية الا مطار المتساقطه سنيها في شال سيناء قدرت بحوالي المراب على المبيق م قان كبية الا مطار المتساقطه سنيها في شال سيناء قدرت بحوب المسون مر كحب سنها ١٤٨,٣٠١ م ١٤٨,٣٠١ م ١٤٨,٢٠١ م المنطقة متركمب تسقط على كل من حوض وادى العريش ه الساحل الشالى الشرقي، المنطقة المنطقة الغربية على التوالى و واستثناء مجرى وادى العريش (كبية اليهاء المتجند البحر حوالى ٢٧,٦٦٤ مليون متر كحب) ه قان منطقة الدراسة لا تتواقي بها مجارى للمسر ف الطبيعي يمكن ان تسج باحداث الجريان السطحى ، ومن ثم قان كبية الا بطار التي تسقط نتجه الى التسرب الرأسي لتغذية الخزان الجوفي ، والتي قدرت بحوالي ٢٨,٥٠٥ مليون متر كحب منها ١٣٦,٢٢٦ مليون متر كحب منها ١٣٦,٢٢٦ ماليون متر كحب في المناطسيق متر كحب سنيها يمثل حوالي ٥٠،٥٪ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ مليون متر حكمب سنيها يمثل حوالي ٥٠،٥٪ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ مليون متر حكمب) و الكن الخزان الجوفي يكون نصيب والمين متر حكمب سنيها يمثل حوالي ٥،٥٪ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ مليون متر حكمب) و المناطب كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ من اجمالي كبية الا مطار (٤٠٥,٥٠٠ من اجمالي كبية الا مطار) و مدين عليه المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المن

 ⁽۱) احيد احيد محيد السيد (دكتور) و السياسة الانتاجية النبائية للزراعة السنديمة (البيساء الجوفية) في محافظة غبال سينا* و المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي و المجلد الثانسسي المدد الاول و مارس ١٩٩٢ •

ميد ل التغيسر	التركيب المحصول				النشاط
, way	%	المتوقسع	%	الحاليين	
					(١) الزراعـات المطريـــه :
٣٠,٨	٤١,٢	197.48	٤٠,٨	189887	محاصيل الفاكهة
٤٧,٣	78,8	1777-7	٣٠,٣	1111-7	المحاصيل الحقلية
٣٤,٠	٧,٣	889	11,1	۰۲۹۰۰	محاصيل لخضر (بطيخ بعلى)
۲۵,۲	۸۲,۹	798077	۸۵,۵	41470.	اجما لى الزراعات المطريـــه
					(٢) الزراعات العرويدية:
٤٥,٦	17,71	٥٨١٦٥	1 -,9	79900	محاصيال الفاكهية
٧٣,٦	٤٫٩	777	٣,٦	1771.	محاصيال الخضير
٥٢,٦	17,1	A1770	18,0	05.440	اجما لى الزراعات المرويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
71,7	1 , .	£Y0Y97	1 , -	911757	اجمالس المحافظــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

المصدر: جدول (۱۲) ، (۱۸)

الميا والجوفيه في شمال سينا في خص وجدات جيولوجية ميزه هي (١) ترسيبات الرمـــل والحصى من العصر الرباعي (مستود ع صَفور الحقب أو الزمن الرابع) حيث يبلسغ عد دالا بنار التي تستميد ماهها من هذا المستودع بحوالي ٢٠٤ بشير اهلي وحكومس في شميال سينًا ٤ (٢) طبقسات الحجر الجيرى من عصر الايوسين حيث تتواجد بعض العيون التي تستمسد مياهها من هذه الطبقات مثل عين الجديرات (٣) صخور العصر التريتسساوي الاوسط وهي تبشر با كانات مستقبلية للمياء الصالحة خاصة في مناطق وسط سينا ٠٠ (٤) صغور العصر الكريتاوي المغلى حيث تحوى صغور الحجر الرملي النوبي مياء جوفيه ذات نوعيه صالحه للاستخدام في غالبية مناطق وسبط سيناء ٠ (٥) صخور العصبر الجوراسي ٥ وهي توجد في ومسط سيناء في صورة احجار رمليه منداخل فيها طبقات من الطفلسسة مُونة وحدة من وحدات الحجر الرمل النوبي الحامل للما « الجوفيه الصالحة للاستخدام ·

يتضع مناسبق ٤ ان مستودع صخور الحقب الرابع هو المصندر الرئيسس للبيسساء الجونية في منطقة العريش والساحل الشمالي الشرقي في سيناء حيثان معدل انتسساج الآبار فيها مرتفع ، بالاضافة النوعية العياء التن يحويها هذا المستودع تعتبرذات ملوحة مقبولة وتكاليف انشاء الآبار قليلة نظرا لارتفاع بستوى المياء الجوفيه فيهذه المنطقسة

٢ _ ممادر تغذية الخزان الجوني :

كما أرضحت الدراسات السابقة ان مصدر تغذية الخزان الجوفى فىمنطقــة شمــال سيناء هو التسرب الرأس لعياء تكوين النوبيسا الرملي الحامل للمياء الجوفيه خلال فالسسق لحقن جنوب مدينة العريش والتسرب الافقى المحتمسل من تكوينسات العصريين الكريتساوى والايوسيني بمناطق شرق البحر المتوسط حيث الامطار والمواصف المطيره بحسبوض وادى العريض وكذلك احواض الوديان بالمنطقة ، وسلاسل جبال وسلط وشمال سينساء . وان احتسال تغذية مستودع الحقب الرابع عن طريق العياء العد قوعه من مستودع الحجسسر الرملي النوبي امر قائم •

ومن دراسة (Dame's & More's, 1982) عن التغذيه الطبيعيه لخـــزان المياه الجوفيه ٥ تبين أن متوسط معه ل التغذيه السنوى قدر بحوالي ١١ ١١ مليون متبر مكعب في كل من منطقة العريش، ورفع على التوالى • هذا وتفيد معرفة معدل التغذيسية السنوى للخزان الجوفى لاحداث توازنا بين الكبية المسحوبة وكبية التغذية وحتى لا تحسدت اضرار عند السحب من تلسك الخزانات •

٣ - تقدير كية النوارد الناقية الجوايد النتاحد:

ومن استعراض مصادر البياء الجوفيه ، ومصادر تغذية الخزان الجوفي ، يعكــــن تقدير كبية البياء الجوفيه المتاحة في منطقمة البحثود لمك على اساس حساب البيزان المائي للاحواض المائية (اجمال البياء الضافة الى الحوض المائل والتي يعبر عنها باجمالي كية مياء الامطار المتساقطة عليه نتساوى مع مجموع كمية المياء المفقسودة منه عن طريق البخر / نتح والكبية المنصرفه منه في صورة تصرفات سطحيه بالمجاري الهائية وكبية البياء المغذيسة للطبقات الحامله للعياء الجونيه) • وبالتالي قدرت كهة العوارد الهائية الجونية المتاحسة بحوالي ١٥,٠٩ مليون متر مكعب سنويا تمثل ٦٠,٣٦ ٪ من اجمالي التغذية السنويسسة للحزان الجوفي (٢٥ مليون متر كمب سنويا) • هذا مع العلم بان الكبيه المتاحة سالغسة الذكر يستخدم منها حوالي ١٠٫٨٧ مليون متر مكعب سنويا في قطاع الزراعه بالمنطقيية والباقي (٤,٢٢ مليون متر كلعب سنريا) في قطاع الاسكان • ويتضع من الملحق رقم .(١) ان البيزان المائي في المنطقية قدر بحوالي ١,٤ مليار متر مكعب ستيبا • كما قدرت كفيا•ة التغذيه بحوالي ٣٨,٦٨٪ في حين قدرت كفاءة السحب بنحو ٣٨,٦١٪ ، كما تبين مسن الملحق رقم (٢) ان الكثافــة السكائيه/ الارضيه (كم٢) قدرت بحوالي ١٠٦,١٢ ١٤،١٥ ه ٥ ٨,٨٥ ه ١٩٠٠ قرد /كم ٢ في مناطق دلتا وواد ي المريش وشرق المريسش ه وغرب العريش، ووسمط سينا على التوالى بينما قدرت الكثافه السكانية / الارضيمسة (فــدان) پنجو ۱٫۰۷ ه ۰٫۱ ه ۰٫۱ ه ۰٫۱ و ۱٫۰۷ فدان فی مناطق دلتـــا ووادی العريش وغرب العريش ووسط سيناء وشرق العريش على التوالى • كما تبين أن نعيب القدان من المياه الجوفيه منخفسترجدا حيث شدر بنحو ٦,٣ ه ٢,٥ ه ٢,٥ مترمكمب / يوم فسي مناطق غرب العريش ودلتا ووادى العريش ، وشرق العريش على الترتيب ، وهذا مايوكسيد حين في المناطق الاخرى ينخفض عن ١٠٠ م سنويا ، ثانيا : ان نعيب القدان من المياه الجوفيه وهذا يرجع الى انخفاض منسوب المياه الجوفيه في الخزان الجوفي وزياد ة كثافة توزيع الابار خاصة في منطقة دلتا ووادي العريش الى جانب قلة سقوط الامطار في السنوات الاخيرة •

ا ـ تغييم نوفية المياه الجوفيه:

تنيز معظم المياه الجونيه بمستودع صخور الحقب الرابع تحت منطقة العريش، با ن ملوحتها لا تتجاوز نحو ٢٠٠٠ جزا في المليون له باستثناء بعض المناطق التي لا تنيبا الملوحة على ٢٠٠٠ جزا في المليون و من ثم تعتبر المياه الجونيه في المنطقه موضع الدراسة مناسبة لكافة اغراض الزراعة في ضوء تقسيم التربة ونوعها (٥). ولكن بشرط ان يكون هناك حذر شديد في استخدام تلك المياه اى ترشيد استهلاك المياه الجونيه وذ لك من خسسلال ردم الا بار التي تتجاوز فيها الملوحة عن ٢٠٠٠ جزا في المليون، وصيائه تلك الآبسسار وعدم حفر آبار جديدة الا بعد دراسة متأنية حتى لا يترتب على ذلك حدوث تدهسور حاد في الاوضاع البيئية الترتئمال في تملح الارض، وخير دليل علىذلك تدهسسور الراضي الواقعة جنوبي بحيرة البردويل والتي تعتبر المصرف الطبيمي لا كثر من ٢٠٠ مليون متر مكعب من الامطار تسقط فوق جبال شمال سينا ٥ وبحر الرمال في الركس الشمالسسي الغربي وذلك نتيجة عدم الميانسة و وغي نفي الوقت فان هذه الاراضي تقع في منطقة الارستصلاح والاستنزاع على ياه ترعة السلام (٣٠٠ سـ ٥٠٠ ألف قدان صالحة للزراعة) والاستصلاح والاستنزاع على ياه ترعة السلام (٣٠ سـ ١٠٠ ألف قدان صالحة للزراعة)

اما العياء الجوفيه بالصخور الجيرية الواقعة في مناطق شمال سينا" ، وجنوب مدينسة المريش قان درجة الملوحة بها مرتفعة اذا ما قورنست بالعياء الجوفية في صخور مستسود ع الحقب الرابع ، نظرا لعيل الصخور الجيرية للتفاعل مع العياء الساقطة في ظل عمليسسات التجوية الجيوكيميا ثية ، هذا بالاضافه اليان هناك مصادر تلوث الآبار والخناد في بمفسسة علمه على سبيل المثال العرف الصحيء ومخلفات النيوت والشحوم ، والاسمدة الكيماويسة والمبيدات الزراعية خاصة اذا تم التوسع في الزراعة المحيية في المناطق المجاورة لمسسدر

انباط استغلال البياء الجوليه :

يوجد عدة انساط لاستغلال معادر البياء الجونيه في شمال سينا * النسط الاول: الهاء المختزنة بالكثبان الرملية الساحلية * هذا وتوجد عدة انباط توعية تحت هذا النسط منها (أ) الابار السطحية : باعاق تتراج مابين ؟ امتار بالقرب من الساحل و؟ ١ متسرا في الاطراف الجونية للكثبان الرملية حيث يتراج انتاجية الابار مابين ٢٠- ٨م ١/يوم * (ب) التمايل: وهي عبارة عن ابار تحفر يدويا على اعاقلا تؤسد عن خمسة امتار من سطح

الارض بالقرب من ساحل البحر • (ج) الخنادق : عبارة عن مصرف اعمى يحتر بالقرب من ساحل البحر لتجمع مياه الامطار التى تختزن بالاثبات الرملية • (د) المواصى :اى الزراعه على مياه الرضح حيث يتم ازالة الطبقة السطحية من التربة حتى الثرى الرطب أى على ارتفاع نصف متر فوق منسوب مياه الرشح • (ه) السراديب : وهى تشبه زراعة المواصى ولكسسن يتم الحقز على عسق متر واحد •

اما النصطالتاني: عياء الرواسب النهرية بوادي العريش: ويتم استغلالها بواسطة آبار تتراوح اعاقها ما بين ٥٠ - ٦٠ مترا من سطح الارضحيث يتراوح انتاجها حوالسي ٥٠ - ٨٠ مترا امن سطح الارضحيث يتراوح انتاجها حوالسي ٥٠ - ٨٠ متر / ما اعتقاليم الواحد و بينما النمط الثالث: عياء الرواسب الشاطئية القديمة حيث يتم استغلالها عن طريق ابار يبلخ اعاقها حوالي ٣٠ مترا لتوفير مياه الشسسرب والاستفادة من الفائض في الزاعة في المنطقة الواقعة ما بين الشيخ زويد ورفع في حين يتركسن استغلال العياء الجوفية لطبقة الحجر الرملي الجيري (الكردار) كنمسط رابع ٥ في اغسراض استغلال العياء الجوفية لطبقة آبار نتراوح اعاقها ما بين ٥٠ ، ٩٠ مترا من سطح الارض والري بشطقة قرف بواسطة آبار نتراوح اعاقها ما بين ٥٠ ، ٩٠ مترا من سطح الارض و

١ - الآثر المتعدد للمتغيرات المواثرة على الساحة المزروعة على المياه الجوفية:

تنضن العلاقات الانحدارية الخطية واللوفاريتينية العزد وجة للمساحة العزروعة علسس الآبار الحكومية في منطقة العريش كمتغير تابع (عبر) ، والمتغيرات المستقله الاخرى الملحق رقر (٣) في متوسط الفترة ١٩٨٩ _ (١٩٩١ و يتضح من الجدول ان تقديرات المستقلدة اللوفاريتينية العزد وجة افضل من المعادلة الخطيه حيث تبين ان اكثر المتغيرات المستقلدة تأثيرا على المساحة العزروعة لكل بئر هو تكلفة رفع حصة المياء الجوفيه من البئر / قدان / شهر وعمق البئر بالمتر حيست ان تغيرا مقداره ١٠ / في تكلفة رقع المياء الجوفيه وعمق البئسسر قعد يوء دى المرزاد وقتى المساحة العزروعة لكل بئر بنسبة تبلغ حوالى ٥, ٧٪ لكل منهما فسي حين تبين أن معدل تصرف البئر بالمتر حيث ان تغيرا مقداره ١٠ / في معسدل تأثيره بالزيادة على المساحة العزروعة لكل بئسر حيث ان تغيرا مقداره ١٠ / في معسدل تصرف البئر يستنبه قرادة في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢, ٥٠٠ في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢, ٥٠٠ في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢, ٥٠٠ في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢, ٥٠٠ في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢, ٥٠٠ في معسدل تصرف البئر يستنبهمة زيادة في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢, ٥٠٠ في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢, ٥٠٠ في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢٠ / ٠٠٠ في معسدل تصرف البئر يستنبهمة زيادة في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢٠ / ٠٠٠ في معسدل تصرف البئر يستنبهمة زيادة في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ حوالي ٢٠ / ٠٠٠ في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ عواليورونية بنسبة تبليغ عوالي ٢٠ / ٠٠٠ في المساحة العزروعة بنسبة تبليغ عوالي ٢٠ / ٠٠٠ في العربة ويورونية بنسبة تبليغ عوالي ٢٠٠٠ ويورونية على العربة ويورونية ويور

بينها كان تأثير نوعية العياء بالبئر (جزاء/ مليون) ضعيف حيثان تغيرا مقداره ١٠٪ ه في المتغير الشارح قد يترتب عليه زيادة في المساحة العزروعة بنسبة قدرت بحوالي ١٥،٥٪ ووهذا امر منطقي لان نوعية العياء الجوفيه قد تجاوزت ٢٠٠٠ جزاء/ مليون واكسسس بالنسبة لحصة الساحة العزروعة لكل بثر من العياء الجوفيه بالعترمكمب/قدان/ شهر، فقد

بين النوذج الرياض ان تغيرا مقداره حوال ١٠ في هذا المتغير المستقل قد يو ٤ دى الى نقص في المستقل قدد يو ٤ دى الى نقص في المساحة المزروعة لكل بثر بنسبة قدرت بحوالي ٢,٢٪ ، وهذا يرجع السن ان وزارة الاشغال والنوارد المائية قدد قامت بتنظيم وادارة الآبار من اجل مياه الشسسسر ب أو الزراعدة ، ولكن نظرا لا مداد مدينة العريش بالمياه النقيم من الاساعيلية لغرض الشرب نقد دى ذلك الى توفر الهياه الجوفية الى قطاع الزراعة الى جانبي ان الخزان الجوفية عن ١٩٤٠ ، ١٩٤٩) ،

٧ - السياسة الانتاجية النباتية ١

يكن صياغة السياسة الانتاجية النباتية في محافظة شمال سينا من خلال السيناريوهات التالية :

السيئاريو رقم (١):

السيئاريورقم (٢)؛

()) ثانيا: السياسة الانتاجية الزراعية طي مياء ترصة السلام:

تقدر المعاصدة الارضيدة التس من المتوقع أن يتم استملاحها واستزاعها المياء ترعدة المسلام في محافظة شمال سيناء بنحو ٢٥٣٥م ٢٥ (منطقية فيسرب العريش) تمثل نحو ١٤٪ من اجمالي مساحة المحافظة البالغية نحو ١٦ ألفكم ٢ ولان المساحدة المغزعية كتوسط الفترم ١٩٩١ - ١٩٩٣ قدرت بنحبو ١٩٧١ قدان تنسل نحبو ١٩٧٧ من اجمالي المغزع بالمحافظة ٤ وهذا يرجع الى أن معسدل سقيوط الامطار السنوي منخفضه حيث يتراوح بين ٢٥٠ - ٢٥,٥٤ م بتوسيط يقسدر بغو ٢٠٨٠ ٢ من كميا يبليغ عدد سكيان المنطقية نحو ٢٥٨٦ ٢ سمه تعثيل نحبو ١١٨٠ من اجمالي سكان المحافظة (٢٠١٨ ٢٠ نسمه في ١٩١٣) بكثافه مكانيسه ارضيه قدرت بنحو ٩ قبرد / كم ٢٠ هذا وتتكون أراضي هذه المنطقة من مجوعة من الكتبيان الرسلية الحديث، ذات الحركة المستمرة والمتداخلية مع بعضهسيا من الكتبيان الرسلية الحديث، ذات الحركة المستمرة والمتداخلية مع بعضهسيا ما الكتافية المنطقة الاقتصادية الاخرى والمنيسة الاسليسة هانها متواضعية وقدد نتناسه مع الكتافية السكانية المنخفضة جدا ٠

(١) توصيف الامكانات الانتاجية للمنطقة المقترح تنميتها بمياء ترعة السلام:

١ ــ توصيف الموارد المائيــة:

يقدر مصد ل مقبوط الا مطار في المنطقة وضع الدراسه بين ٢٠-٣٠، ١٠٠٠ منويا بمتوسط يقدر بنحب ٣٠-٣٠، ١٠٠٠ م و ومن ثم يقدر اجمال كبية الا مطار السنوية بنحب ١١٧، ١ مليون متبر كمب من البياء كما يقدر اجمالي مياه السيول سنويا بنحب ٢٠ ما الميون متر كمب و بالتالي ٥ تعتبم مياه الا مطار المورد الرئيسيي لتغذية الخزان الجوفي من خلال تسربها من الكثبان الرطيسة حيث تقدر كبية التغذيه بنحو ١٨ الله ١٣٠ مع من المياب الميون في الآبار السطحية بأعباق المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب ١٩٠٤ مياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ مياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب ١٩٠٤ المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب الم

تتراوح بين ٢-٩ مشر ، بينمنا البياه الجوفينه العجود دعلى اعساق بين ٢٠-٢٥ متر تشسيراو ح نوعيتهما بين ٢٥٠٠ ــ ٢٥٠٠ جز / مليون ، وتقد رعند د الآبار السطحينه بنحو ٦٦٢ بشسسر حيث تبليغ كبينه التصدرف من تلبك الآبار نحو ١٤ ألسف م/ يور (١, ٥ مليون م ٣/سنويا) ،

ومن توصيف البحوارد العائيسة مالف الذكر و يتضبح أن الا كانات الهائيسة للمنطقسسة متواضعته سوا العطار أو سياء جوفيسة الأصر الذي تخضى صن جانبا الدولة وضسع متواضعته سوا المنطقة على الأصر الذي تخضى صن جانبا الدولة وضسع متحمد المناسبة على المنطقة على المنطقة على المنطقة على المنطقة على المنطقة على وعلى المنطقة المنطقة النبيا بأنشاء ترعبة السلام والتي تستد مباهبا من فرح درساط سع خلطها بيناء الصرف الزراعي من مصرف السرو حوادوس بنسسست تتواج بين (-١٠٥ بحيث المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المن

٢ ــ توصيسف النوارد الأرضيسه :

وفقيا للمخطيط الشاميل لمسار ترعيه السيلام ، فأن الترعيه سيوف يقيع مسارهيا فيبسي مناطق رياست و يقيع مسارهيا فيبسوت مناطق رياسة و يشير العبيد ، والعسرو والقواريير ، وهيذا يتطلب اجبرا ، دراسات ويحسوت متملقيه بحصير وتمنيف الاراض لتحديد نوعينه الترسه بالبغطقية حيث تبليغ مساحتها نحسو مده السفقدان يكن استخدامها في الانتباج النباتي والنباتيات الطبيعة والعطريية شهيسا نحو ٢٧٤ أليف فيدان للمحاصييل الحقليمة والعليف والخضير والقاكهيمة ، والباقي (٤٢أليف فدان للمحاصيات الجدول (٢٠)،

٣ ــ المتوارد البشريسه :

تعتبسر المنطقة وضم الدراسة أقل المناطق مكانيا حيث يبلغ عدد مكان منطقة ولي المريش حوالي ٢٠١١ المنطقة على المريش حوالي ٢٠١١ المريش حوالي ٢٠١١ المريش حوالي ٢٠١١ المريش حوالي ٢٠١١ المريش حوالي ٢٠١٠ المريش حوالي ٢٠١٠ المريش حوالي ١٠٠ وسن ذلك و يكسسن ان استنتج حقيقيس والحقيقة الأوليي : اتصافه العراسة بالاثافية المكانية المنخفشة وبالتالي فان عدد المكان الحاليين غير كافي من الناحية الكبية لتنفيذ سياسة التنبية الزراعية المقترصة الى جانب تحقيق البعد الامتي للمنطقة والمالية التاليات : أن المكان الحالييس بينطقة الدراسة ماهم الاسكان الحالييس بينطقة الدراسة ماهم الاسكان الحالييس وبالتالي فان تركيبهم المهمتي والنقافي والمعرفي لا يؤهلهم لتنفيذ براسج وشروعات السياسة النتوية الزراعية المقترصة والنقافي والمعرفي الايؤهلهم النفية براسج وشروعات السياسة النتوية الرابعية المقترصة و

أما من جهسه تكوين كسواد رتعليبيه وعليبه وعليسه ومهنيسه لتشغيل واداره خطه التنييسه الزراعيه البقترحسه ه فانها تعتبر غير كافيسه ه خاصه اذا علم أن عدد التلاميسذ بالبد ارسوالممهسسد الفنى الصناعسى بمركز بئر العيد أي في منطقه الدراسه لا يتجاوز نحو لا آلاف طالب في 191/11 0

٤ _ الأنشط الا فتماديد الانتاجيد:

تنشيل الأنقطية الاقتصادية الانتاجية في منطقة الدراسة في الا كانات والوارد المتاحة حالياً ووهيل هنذه الا كانات كافيسة لتنفيذ سياسة التنبية الزراعية وضع الدراسية؟ والإنسبة الى المساحية المنزوعية فقد قدرت بنحو (۲۷۱ قدان تمثل نحو ۱۹٫۶٪ من اجمالسي المنزوع بمحافظية شال سينياً وأسا من ناحية المشروعات الخدمية الاجتماعية كالمسيد ارس والمستشفيات والوحيدات المحينة والاجتماعية والنوادي ومراكيز التدريسة والطيرق والواميلات والاتصالات والاسكيان والمرافيق وفي الهاجميعيا صمعت من أجيل خدسة سكيان المنطقة التسي والاجتماعية المسوء الى ١٩٩٣ ومن شم يكن الإجابية على السيوء السيوء السياسة الذكير وأن الاكانيات غيير كافيته خاصة أن استراتيجية نقيل ميناء النييل السيسي سينياء الشمالية تهدف الى توطيس نحو طيون نسمة لتحقيق أحد بعدي الأمن القوسي

ثانيا - الساسه الانتاجيم النباتيم المقترحم:

تهدف السياسة الانتاجية النباتية المقترضة الى تحقيق التركيس المحمولي الأفقسل والذي لا يحقق من خلاله الحسن صافي عائد قد الني مكنن وققا للموارد المتاحة فحسب ، يسل منح المحافظة على تلك الموارد الاقتمادية من الاستثقاد والتدهيور أي تحقيق أهبد الله التعميد النحقية المستدان Sustainability Development وذلك من منظور الاقتمياد الاسلامي ،

هذا وباستعراض النتائج الاقتمادية للتراكية المصولية البديلة التي تم التوسيل اليها باستخدام الموب البرجية الخطيمة وقد الكين التعسوف على أي من التراكية الترجدارة اقتمادية مشلمة في تحقيق أعلى صافى للمائد التروعي الله التي يكن تحقيقه و بالاضافة الى اكانينة تنفيذ هذا التركيب المحصولي المقترح في حدود الموارد الزراعيسية المتاحية مالفة الذكير و

ويتضح من الجعدول رقم (٢ 1)، أن التركيب المحولي لانتاج المحاميسل الحقليسة والأعبلاف قدر بنحو ٢٠٦٦ / سن اجعالي المساحية السندة فيه (٢٧١ أليف قدان) ، عليي أن يستقطح منها نحبو ٤٨ ألف قيد ان تبثل نحبو ٢٥ / من اجعالي مساحية محاصيل الحقل والعلمية لانتاج البرميسم الحجازي ، هذا ويتضين التركيب المحصولي لحاميل الحقيل كل مسين البرميسم الحجاري الشهيسر كمحاصييل شنويسة ، والقبيل السود انني وحشيشية السيود ان والذرة السكريية كمحامييل صيفيسة حيث قيدر التركيب المحصولي لكل منهما نحو ٣٣٦٣٣٪ ، ولننفيذ التركيب المحصولي مالف الذكير ، فإن ذلك يتطلب نحو ٨٧٢٨٧٢ مليون مركمسه، من مياه ترعمة السيلام منويا على أن يكسون نظام السرى بالرش ،

بينسا قدر التركيب المحصولي لانتاج محاصيل الخضر بنحو ٢٩,٨٢ ٪ من اجعالي المساحسة المستهد فعه • هدد ا وينطوى التركيب المحموليي على كل من محصول الطعاطيم والسبانع والبسلسية

× جندول (٢٠): توزيع المناحسات المتوقع زراعتهما على ترعبه السلام بمحافظه شمسال سينسبساء ٠ (المساحه بالالف قد آن/ المياء بالمليون متر كمـــب)

كبيه البياء اللازمسه (*)		البساحه البيكن باستخد ام نظم ا (٢)		البساحه البتوق وفقسا ليخطط آ (1)	
£Y7,70 £Y7,70 177,00	% Yo, E Yo, E E1, Y	1 TY 1 TY T E T	% Yo,io Yo,io iq,i.	Y. Y. 180	رابعست بثر العبسد السروالقواريسر
· 1 A Y ø , • •	1 ,-		1,.	140	الاجمالي

(*) الاحتياج البائس للفدان سنويا نحو ٣٧٥٠ بتر مكمب٠

المصدر : مرجم رضع (٢٣ بالدراصة) + المصدر : مرجم رضع (٢٣ بالدراصة) + جدول رقم (٢١): التركيب المحمولي لانتاج المحاصيل المنظيمة والاعلاق في الاراشي الواقعمة فسى مسار تزعمة السلام (منطقمة غرب العربيش) بمحافظمة شمال سينساء – السسرى بالسرش -

میساد السسسری (بلیون،تریکمسسب)	التركيب المحمولى %	الساحسة (*) (الفائدان)	اليحبسول
*17,71	_	٤٨	البرسيسم الحجسازى الوسم الشتسسوي :
1 04, 74	77,77	٤٨	البرمسيم الحسرى
34,571	77,77	٤٨	الكنسان
Y1,8 €	**,**	٤٨	الشعيــــر
۲۷٤٫٨٦	1 • • ,• •	166	اجمالى الثنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
187,41	**,**	٤٨	البوسسم الصيفسس فول سود انسسی
184,47	44,44	٤٨	حشيشه السود ان
171,70	77,77	£.A.	الذره السكريسية
71,11	1	111	اجهالس الميفسسى

 ⁽⁾ يخصص تحو ١٩٦٦ ألف قدان تبثل نحو ٢٠٠٦٪ بن اجمالي الساحد المبتيد قد ٢٩٦١ ألف قدان ١٤٠١٪ بن اجمالي الساحد المبتيد قد ٢٩٦١ أخد قدان ١٤٠٤٪ بن اجمالي ساحد محاصص الحقل والاعلاق ١٤٠٤٪ تسليح المبتير المبتازي .
 (١) يزرع نحو ١٦٦ ألف قدان في السروالقوارير ٥ ونحو ١٨٦ ألف قدان في كل بن رابعه وبراالمبد بالمحاصي الحقليد وبحاصي الملف على أن يستظم نحو ٢٥٪ بن اجمالي ساحد سعد المحاصي الحقليد وبحاصي الملف على أن يستظم نحو ٢٥٪ بن اجمالي ساحد سعد المحاصي الحقليد والعلف تخصص لانتاج البرسم الحجازي .

المندر: تائج البحد:

كيخاميسل شنويسه تشغل كبل محمول شهبا نحيو ٢٣,٣٣ ٪ من اجعالتي المساحية المخصصية لزراعية الخضر (٢٢ الليف قد ن) • في جين يتخصن نفس التركيب المحمولي كبل مسن محصول البطاخ والدوسسية عدرت بنحيو ٣٣,٣٣ ٪ • وكل من محصول البطيخ والموسسية والفاصوليا والطماطيم كمحاصيل صيفيسة حيث يشغيل كبل محمول شها نحيو ١٦,٦ ٪ مسنن اجهالي المساحية المنظمة محموليات الخضير • ويحتاج التركيب المحمولي للغفير نحسسو ١٤, ١٠ ١ ، ١٠ ، ١٠ مين متركمية من مياء السرى في موسمي الشناء والميف على أن يكسون نظام السرى بالتنفيط حجدول (٢٢) .

أما بالنسبية لعجاميسل الفاكهة ، فقيد اوضحت النتائيج أن التركيب المصوليين قدر بنحو ٢٩،٨٣ ٪ حيث خصيص نحو ١٤٢ الفاقد ان من اجمالي المساحية المستهد فيينه هيذا وقيد اشتمسل التركيب المحصولي على كسل من المنسب والبواليج ونخيل البلج والتيسن والزيتون بنسب قدرت بنحو ٣٠ ٪ ، ٢٠ ٪ ، ٢٠ ٪ ، ١٠ ٪ ، ١٠ ٪ من اجمالي المساحيية (١٤ السف قد ان) على التوالي و والجد يسر بالاشارة أن كبيبة البياة الاروائية لتحقيق هيسنا التركيب المحصولي قدرت بنحو ٢٤ ، ٢٥ مليون شر مكتب شويا وحول (٢٢).

ومن النتائج سالف الذكر ، فقد المكن صياف سياسته انتاجيت نبانيه من خلال تركيست محمولي أفضل بيكن التوصيت بسه بعد توصيل مباه ترعبه السلام الى منطقة فرب العريش بحيست تكون المساحدة المستهد فته نحو ١٠٠ ألف قد ان منهم نحو ١٩٢ ، ١٤٢ ، ١٤٢ ألسف قد ان لانتاج كل من محاصيل الحقيل والعليف ، والخفر ، والفاكهة ، والنبائيات الطبيسسة والعطرية على الترتيب عندا ويتضمن التركيب المحصولي الافضل زراعية كل من المحاصيسل الحقيدة والعليف ، والعليف ، وحماصيل الغاصر ، وحماصيل الفاكهة بنسب قدرت بنحو ١٢٠ ، ١٤٠ ، ١٠ من اجمالي المساحدة المستهد قده (٢٧٦ ألف قد ان على التواليي ولتنفيذ السياسة الانتاجية النبائية عالمفة الذكر قان ذلك يتطلب تخصيص نحو ١٨٠ ، الميار مصر مكمة من مياه ترعية السيام حدول (٢٤) والشكيل رقم (٥) .

ثالثا _ السياسه الانتاجيسه الحيوانيسه المقترحسه:

تعتبر أراض شمال سينا بيث ملائمه لتغييذ براسج التنمية الزراعية (الافقية والرأسيدة) في مجال الانتاج الحيواني تعتبر من أهد من مجال الانتاج الحيواني تعتبر من أهد المشروعات الانتاج الحيواني تعتبر من أهد المشروعات المكن الأشخراع بزراعه مجاميد للسيد ألا ستزراع بزراعه مجاميد للسيد ولا لا ستزراع بزراعه مجاميد للسيد المنطقة وذلك لتحسل تلك المحاصيل ملوحه الاراضي الي جانب أن المراعي تعدد الأرض بالما د الحيوانيدات العضوية والتي تعطيعاتي تحسين خواص الترسة الطبيعية والكياوية و كما تعدد الحيوانيدات الارض الفقيرة في العناصر الغذائية الإرض بالدوبال واليوريا الذي لا غنى عشمة خاصة في الاراضي الفقيرة في العناصر الغذائية وترتب على أقامه المشروعات الزراعية في شمال سينا على مياه النيل ادخال محاصيل العلمية وتربيبة الماشية الانتاج اللبن واللحوم و ويختص هذا الجزامن البحث بتناول (۱) علاقه انساح الإعلاق الخضرا والانيان من السياحة الزراعية لتحديد خلامة الشاط الانتاجي والحيوانيدين (۲) التخطيط الميد في لانتاج الاغتام (۱) التخطيط الميد في لانتاج الافتام (بيض) .

جدول (٢٢) التركيب المحمولين لانتاج محاصيل الخضر في الاراض الواقعية في مسيسيسار ترعمه الملام (شطقه غرب العريش) بمحافظية شمال مينا * • _ الري بالتنقيط •

ميساه الــــــــــــرى (طيون متر مكعــــــــ)	التركيب المحصولى ٪	الساحية * (الفائران)	المحصـــــول
ر میون درستب)		(0.2	
			التومسم الشتسوى
81,YE	77,77	17,71	طماطــــم
۱۸,۵۰	**,**	17,7 £	سبانسسخ
4.,4.	77,77	٤٧,٣٤	.مــــلب
190,66	1 ,	187,**	اجالس الشبسوى
			التوسم الصيفسي
7 1, A 7	44,44	£ Y, T £	بطاطــــس
£ 7 , + 7	11,11	17,77	بطيــــخ
¥ 9,1'+	17,77	17,37	كوسسسم
71,15	17,77	17,77	فاصوليـــا
44,15	11,11	17,77	طماطــــم
7.0,17	. 1,	164,	اجالى الميفــــى

*(۱) خصصی حبو ۲۶ البغه قدان بن اجالی الساحه الستهدفيه البالغيه خو ۲۷۱ البيف فيدان برانع ۲۹٫۸۲ ٪ : (۱) يزوخود ۱۷ الفاقيدان في البر والقواريسر ، وجود ۱۵ الفاقدان في كل بن رابعيه ويشر العبيد :

ميسا ه السسسرى (مليون مترمكعسب)	التركيب المحصولى %	الساحية * (الفقدان)	المحمسول
1 77,0 7	۳۰	17,7	ب
70,27	1.	1 € , ₹	تيسسن
37,10	1.	15,5	ژی ت۔۔۔۔۔و ن
11Y,• 7	7.	۲۸,٤	نخيلالبلح
177,07	7.	67,7	موالسسخ
٥٣٥,٩٤	1	187,-	اجالسى

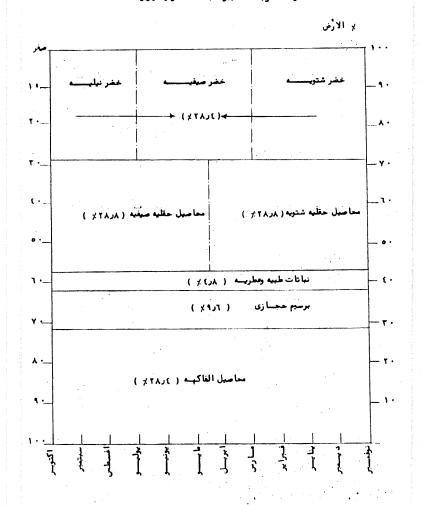
* (۱) يخمعي نحو ۱۱ ۱۲ الف قد دان من اجالي المساحية المستهدف البالغية نحو ۲۷۱ ألسيسيف قد دان بتايمادل نحو ۲۹۸۲ ٪ • (۲) يزم نحو ۱۷ ألسف قد دان في المسر والقواريس ، وتحيو ۲۰٫۵ ألف قيد ان في كل من رابعة ويثر المبيد •

المصدر: نتايج البحست •

(المساحه : الف فران ، مياه الري: ملين مترمكمب)	مريث بمحافظ عمال سيناء * •	
=	<u>ت</u> ع	
5	منطقمه غرب المو	
E	رم. به	
	رح تنفيسذه على مياه توعسه المسعلام في	
	Ē	
	ř.	
	Ġ.	
	ř.	
	t :	
	کند	
	فسل والفقر	
	<u>ئ</u> ئے۔	
	٩	
	9	
	تزكيب المحمولسي الأفضه	
	النركيا	
	جدول(۲۱) ال	
	ب	
	ţ	

*(۱) يتم تنقيف نظــام الــرى بالنبـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اَجُ مُ إِنْ	ى يالرش بالا الحافظ م ١٢ ألف في في	نام للخ من ماه زوا من ان)	ن ا	لحقليم و	التنقيط بال ١) طيار متر		ا ما م ان الله ان الله	ا الغفر بيلي الغفر بيو ۱۸۷۵،	ر والذاكم بر مليون ۲ مليون	ا م کمبا	الماميال
الاجالــــى ١٩١١ ٤٢، ٢٠١٤ ٢٠١١ ١١١ ٢١ ١٥،٥١٣ ١٤١ ١٨٠٤،٢١ ١١٠٠ ١١٠١ ١١٠١ ١١٠١ ١١٠١	111	3.1.13	14,77	181	79,48	10,01	181	71,47	.36,040	143	:	١٨٠٤,٢٢٠
السر والقواريسر	1	37,13	1 19.43	۲۱,۰	71,17	197,77	۲۱,۰	11,47	777,97.	۲۳,	<u>:</u>	1- 7-11- 1 44 417,44- 41,4 71,- 147,74 41,4 71,- 247,47 1-1
بشوالمبو	ζ.	37,-3	114,14	70,0	74,47	9	70,0	74,47	144,940	114	<u>:</u>	צאן אולון פיפה ברלון פילי ברלון ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלים ברלי
الج	*	37,03	114,14	70,0	74,47	14,41	0,07	17'61	147,940	111	-	אש פין פין דול דול די בין דול בין די בין די די די בין די בין די בין בין בין בין בין בין בין בין בין בי
نىزۇسە ئىطۇسە		انوکیب العمولی بر	ساه الو"ی		التركيب المحمولي "	مياء الوي		التوكيب المحصولي بر	مياه الوي	Ē	انوکیا انوکیا العمولی خ	التركيب التركيب المتحال عباء الوي الساحة المحصولي عباء الوي الساحة المحصولي عباء الوي الساحة المحصولي عباء السوي "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""
التركيب محاصيل الحقل والمليف محاصييل الخفي	۴	ميل الحقل	نغ	١١	الغ الم			ين القال	مخاصيسل الفاكهسسه		جال	الاجالـــــــى

المصدرة جدافل ارتباء (٢١)، (٢٢)، (٢٢) بالدراسة.



ويتنافس كسل من مشروعي انتاج اللبن وانتاج الاغتسام على كييسه الاتبان والاعلاف الخضراء التي تم انتباجها ، ومن تسم فان الأمر يتطلب تحقيق التوازن في كلا الناتجين ، خاصه وأن كبيه الأتيسان المنتجه تعتبر محسد ود ، والمكانيه توفيرها بكيسات كبيره من خارج المنطقسه يعتسمر أسرا ليس باليسير أبط شروع انتاج بيسفى وتسميسن الدواجن ، فان محاصيسل الدوره الزراعيسه المقترحسه لاتفسيسي بالغرض ، ولنذا يتسرح اتاسه ممنسع علسف للدواجن ،

هذا ومن السياسه الانتاجيبه النباتيب مالفيه الذكسر ، يبكن انتساج اتبان تقسيدر بنحو ١٩٨٤ السف طبن بنحو ١٩٨٤ السف طبن بنحو ١٩٨٤ السف طبن للأبقيار ، ونحو ١٩٨٤ السف طبن للنشاط الاغنام والباقبي (١٠٠٠ ، الف طن) فرتسه للدواجس (لحصوم) ، من الملسم أن توزيسسع التبيين بيين الابقيار والاغتيام تسم وفقيا للنسبه البقيره عليبا (١٠٤) ، كما يبكن انتسساج اعلاف خضيرا ، من التركيب المحصولي يقدر بنحيو ٥٠٥ ألسف طبن سنويا شهيا تحسيد ١٠٥ ألف طبن لنشاط الاغتيام ، والباقيسيسية ١٠٠ ألف طبن لنشاط الاغتيام ، والباقيسيسيو ٢٠٥ ألف طبن لنشاط الاغتيام ، والباقيسيسيو ٢٠٥ ألف طبن لنشاط الاغتيام ، والباقيسيسيو ١٠٥ ألف طبن لنشاط الاغتيام ، والباقيسيسيو ١٠٥ ألف طبن لنشاط الاغتيام ، والباقيسيسيو ١٩٠٨ ألف طبن / سنويا ،

والجديسر بالملاحظيه ، أن احتياجيات المحطية الواحدة من الابقار - اثناج اللبند (٢٠٠٠ رأس) تقدر بنحو ٥٨ أف طبن سنويا أعلاف خضيرا "شها ٢٨,٦ ألف طبن صيفى والباقييسين (٤٠٤ ألف طبن شتوى) بالاضافية التي نحيو ٣,١٣٣ م ٢٠٠٠ ألف طن اتبان واعلاف مركسيسزة على الوالدين و بينسا يقدر احتياجيات المحطية الواحدة (٣٠٠٠ رأس) من الاغثام (لحييم بالموالين بنحو ٢٥٠١ رأس منويا عليقية خضرا "بالاضافية التي نحيو ٢٥٠٨ ألف طن اتبييان حافية و

ووفقيا للوارد العلقيمه الخضيرا والجافيه التي يكنن انتاجها من التركيب المحمولين سالف الذكير » وكذلك احتياجات كيل محطيه سبوا من الايقيار أو الاغتيام » قيان الباحييث قيدر عبد د المحطيات التي يكنن انشائهها بنجيو ٢٤ ه ٢٨ محطيه لكيل من الايقياروالاغتيام والتي يكنن من خلالهما انتياج نجو ٧٢ ، ١٤ الفارأس على التوالي ،

رابعا - السياسه التصنيعيك الزراعيد المقترحه:

اصبحت اقاسة مجتمعات زراعيده مناعيده متكاملته ضوره من الضروريات اللازسه لتحقيد الأسن القوسى ببعد يسه الفذائي والمسكرى 4 لأن التمنيخ لزراعي يساعد على الاستفيلات و الكاملته من المسوارد الاقتصاديمه الزراعيده بالمنطقية وضح الدراسية في اقاسه الشروعيدات الزراعيدة والمناعيدة والتي يكسل بعضها البعيض فعلني سبيسل البشال: التوسيع في التاج الاعلاف لتربيده الماشيدة والاغتبام والدواجين وتمنيح المنتجات الحيوانيدة خاصمة بمسيد تحجيد أو تقليد مساحدة البرميس المسترى بالاراض القديمة وفقيًا للسياسية الزراعيدة التسيى تنتجمها وزاره الزراعية التاسي الحاسل (١٩٢/ ١٦) للتوسع في زراعية الحيوب خاصصة تنتجمها وزاره الزراعية واشر ذلك على أسمار البروتينات الحيوانيدة.

كما يمكن استخدام المنتجسات الزراعيسة النباتيسة (خضر ، فاكمسه) في اقامسه صناعات

إعبداد ونجهيسز وتمنيع المنتجسات الغذائيسه وومن ثسم يمكن فتح اسواق تمديريه جديسا أو على الأقسل المساهسية في (الوفساء منطليسات او احتياجسات الاسوآق الاجتبيسة الحاليسة وأثسير ذالبك على مجبالات وفسرص العمالسه بالمنطقية وبالتالين جبذب اعبداد اكثسرا من منطقيب الوادى ومن تسم زيادة الكثافسه السكائيسة فسى منطقسه آلدراسسه ومايوا دى ذلسك الى المساهد فسى تحقيدة الأبسن القدوسي كما سبسق ذكسره ٠

ولذ لك ، فان هنذا الجنز ، سنوف يحتاول وضع تصور لأ هنم برامج ومشروع بسنات التصنيح الزراعي بمنطقه الدراسة من خبلال دراسة الجندوي الا تصاديبه لأ هنم الا نشطسه التصنيب المقدرح اقامتها بالمنطقة ، هنذا منع العلم ، بنأن نتائج جميع الدراسيات السابقية في هنذا المجال قد اكندت أن هنذه الأنشطية التصنيفية ثبتت جدواه بسنا

هذا ويكسن اقامت وحدد تعنيبع الطباطيم (الملصنة) ، ووحده لتجبيب الخضروات (بسلند ، فاصولها ، سبانيغ) واقامته وحدد تمنع أصلاف للدواجن ، ووحده تعقيبسسم وتصنيع الالبان ٥٪ واقامته وحنده تجفينف وتعبشه الفاكهنه. (استخبلاً صرَّيت الزيتون وزين الغروع ـ تجفيت العشب والتيسن والبلت) ﴿ وَاقَامَتْ مَحَطَّتُ مَيِّكُمَّ رَاعِيتُ ﴿ الْعَلَّمُ مُرَاعِيتُ ﴿

خامسا _ منسوال الحيسازه الزراعيسه:

 ١ - مزارع صغيبره :
 - مزارع صغيبره :
 - يكون حجم المزرعـة ١٠ أقد نـمه ويخصـعن لتلبك الفئـم ٢٠٪ سن اجمالـسی
 - المساحه المتوقع استصلاحهـا - على أن يكون تركيــز الجــز * الاكبــر شها فــی منطقــه را بعــــــه ومنطقمه بشمر المبعد ، ومن المتوقع ان يصل عدد المزارع بتلك الفئمه ١٠ آلاف مزرعمه (علممسمى الساسان المساحية التوقع استملاحهما نحمو ٥٠٠ أليف فيدان بمساحية اجماليمه تقيدر بنجيو ١٠٠ ألسف فسدان)٠

وتتيسج هذاه الغاشم الحيازيسه توفيسر الاستقرار لواضمسى اليسدا من اهالس المنطقس بالاضاف الى تهيئه مناخ اجتماعي مناسب لقبول القادميسن الجدد واحتضائهم في اطسسار البجتيع الحالّى •

لتلبك الفئمة نحو ٨, ٣٠ ٪ من أجمالي المساحسة البتوقع استصلاحها (٥٠٠ ألف فد ان) على أن يكون التركيسز للجسز * الاكبر شها فيي شطفَّ رابعت وشطفَّته بثير العبسد • ومن الموقع ان يشسراو ح عندن النزارع بتلنك الفشم بين نحنو ١٥٠٠ ــ ٣٠٠٠ بزرغيم 6 بمناحيم اجمالينم تقسيسندر بنحسواه أألف فدان

٣ ــ مزارع كبيسره : مستسسسسس . ويكون حجتم النزرعية فيها يتراوح بين ١٠٠٠ ــ ٣٠٠٠ فدان ويخت لتلبك الفئه نحو ٢٩,٢ ٪ من اجمالي المساحية المتوقع استملاحها (٥٠٠ أليف فد ان) • عليسوأن يكون تركيز الجز" الاكبر من مزارع تلك الفئه في منطقة السر والقوارير • ومن المتوقسع أن يتراوح عدد العزارج الكبيسره من ٨٣ ــ • • ٢ مزرعه بمساحه اجماليه تقدر بنصسو

ويسم هذا التعور المقتى للنظم الحيانيه مالقدة الذكر بالاستفاده بالمزايسا الموجوده والمعروف داخل كل نظام مع عدم الاخسلال بمعيار المدالده الاجتماعيسده فيما يتعلق بحق اهالى المنطقده وصغار الزراع في الانتفاع والتملك - جدول (٢٥)٠

جدول رقسم (۲۳): الا هميسه التسبيسه لتوزيع العماحات المتوقع زراعتها بالمناطق حسب نظم الحيسسازه المقترحسه لا ستفسلال اراضى ترعسه المسلام • (المماحب بالالسف فسد ان)

%	ساحه کسل نظام	عد د الوحــد اتــــ المزرعيــــه	نظــام الحيـاز ،	المساحه المتوقع زراعتهما	المنطقسم
10,50	YY -	1	صغيسره متوسطمه کبيسسره	177	رابعــــه
۲۵,٤٠	1 1 1	7•••			اجالى
10,00	** YY -	1	صغیسره متوسطـه کبیــــره	117	بثمر العبسد
Y0, E+	114	7			اجمالــــى
- 11,10	- - Y£1	- -) 1Y	صغیسره شوسطــه کبیـــــر ه	* £7	السر والقواريسسسر
٤٩,٢٠	787	۲۲ ۱			احمالس
100,00	٥٠٠	1717		٥٠٠	اجمالس عبام

المصندر : نتائج الدرامسة •

المعسل الثائسي

التخطيط الزراعسي لمحافظة جنوب سيناء

يستهدف هذا الجزامن الدراسه اعطاء تصور لاحتمالات وامكانات التوسع الزراعسي الافقى في اقليم الاحواض المائية شرقى خليج السوس بمحافظة جنوب سينا المنسساء على التوميه التي أقرتها المجالس القومينة المتخصصة وذلك على مصادر البياه المتعندد فى الاقليم وشبها مياه الأ[°]مطار الجاريه (٥ر ٩ مليون متر مكمب)؛واليماد الجموفيــ (١٥٠٥ ـ ١٥٥ مليون متر مكعب سنويا)، ومشروع نقل مياه النيسل الذي تم افتتاحـــــه نى ٢٥ أبريل ١٩٨٨ من خلال نفق الشهيـــد احبدحبدى بتعريف يوبى حوالى ٢٢ ألـــف يترمكعب وقد اقتضى ذلك اجراء تخطيط هيكلى للمنطقمه وفقا لأنسب المراد فسيسات الغنيسه القائمه على الاستغلال الاقضل للموارد الاقتصاديه الزراعيسه المتاحه من خسلال اختيار أفضل التراكيب المحصوليه والدورات الزراعيده باستخدام اسلوب البرمجه الخطيد، على أن يتم اختيار الشركات الماسم كنوال حيازى يفوق منوال الخريجين والمنتفمين مع توافو المقتضيات اللازمده لنجاح هذه الشركات فى استصلاح واستزراع الاقليم- ومسن تسم فان هذا الجزام ن الرسال- يهتم بتوصيف الامكانات الانتاجيد للاقليم ، وتقدير الكماء، الانتاجيد لاهم الأنشطده الزراعيده ، وصاغدة سياسه انتاجيه اقتصاديه زراعيده من خلال السياسم الانتاجيه النباتيمه والاستثمارات المطلوبه للاستصلاح والاستسبسزواع ه والسياسه الانتاجيسه الحيوانيسة والسميسة ، والسياسسه التصنيعيسه الزراعيسه • وذك بهدف تحقيق مياسة الأمسن الغذائى لمحافظة جنوب سينا الوصديسر الفاقسض السسى مدن القناة المجاوره والقاهره الكبرى أو التصديس الى الدول العربهه والاجنبيه عخاصه أن البنطقه تتبسع بنوافذها المتعدده (بينا و نوبع البحرى ، مينا و الطور البحسسوى والجوى هيئا الله الت كاترين الجوى ه بينا الشيخ الجوى ه نغق الشيهد احبد حبدى المعديات) ، وقيام دول الخليج باستيراد احتياجاتهم من الخضر والفاكهه من تركيسا وباكستان والهند بدلا من دول اوربا الشرقيه بعد انفجار البغاعل النووى تشرنوبيل فسسى ٢٦ أبريل ١٩٨٦ بقيمة تقدر بحوالي مليار جنيه في السنه . بالاضافه الى أن الدول العربيه اصحت سوق واسعة خاصة للبواد الغذائية وذلك بعدا تفاقية الجات (المنظمسة العالمية للتجارة) •

أولا ... السياسة الانتاجيسة النباتية في الخطه الخمسية والمدى الطويل:

باستمراض النتائج الاقتصاديه للتراكب البحمولية البديلة للأراض الرمليسسه والطينيسة في جنوب سينا المبكن تنفيذ ها في الخطة الخمسية (٩١ /٩٣ ١ ١ ٩٣/١٠) وفي البدى الطويل ء أمكن التمرف على أي من هذه التراكب اكثر جداره اقتصاديسسسة منالسة في تحقيق أعلى صافي للمائد المزرس والقدانسي يمكن تحقيقه الى جانب امكانية تنفيذ هذا التركب البحمولي المقتمج في حدود الموارد الزراعية المتاحد خاصة في السنوات الأولى للساحة الاستواع مع تنمية تلك الموارد في المدى الطويل ا

وتبين من المقارسة الاقتصادية بين التراكيب المحصولية البديلة في الأراضيسي الهلية والطينيسة في جنوب سينا سواء في الخطة الخمسية (17 / 1197 / 1197) أو في الدي الطويلة أن التركيب المحصولي الثاني بالنسبة للتراكيب البديلة للإراضيس الطينيسة فان التركيب المحصوليسسي المقتى هو التركيب المحصولي السابع و يعتبر كل من التركيبين ممّا أعلى هسسسة التراكيب من ناحية صافي المائية الزراقي والخذائي بقارنتهسا بنظائرها هسسسن التراكيب المحصولية البديلة للاراضي المعلية والطينيسة على حد سواء و

ويتوقع من تنفيذ التركيب المحصولي الثاني والسابع في الخطه الخمسيده فسسى مساحه تبلسخ حوالي ١٦٥٦ فدان وباستخدام حوالي ٨٨ مليون متر مكعب من ويسساه الري و وحوالي ١١ مليون جنيسه لتخير مستلزمات الانتاج ، وحوالي ١٨٦٦٧ ألف يسرم على / رجسل عالسه وأن يحقق صافي عائد زراعسي يقسد ربحوالي ٤٠ مليون جنيسسه بواقع حوالي ٥٥ ١٨٤ جنيه للفدان الواحد في السنه و كما يتوقع من تنفيذ التركيسسسب المحصولي الثانسي والسابع في المدى الطويل في مساحة تبلسخ حوالي ١٨٠ ألف فسدان وما متخدام حوالي ١٨٠ مليسون متر مكعب من البياء الاروائية ، وحوالي ٥٣٦٠ - بليسون جنيسه لشراء مستلزمات الانتاج ، وحوالي ٣٠٠ مليون يعم على / رجل كعمالسه يكن أن يحقق هذا التركيب صافي عائد د زراعي يقد ربحوالي ٢٠١٢ مليسسون جنيه بواقع حوالي ٣٠٥ ٢٦٠ مليون يقم عول رتم (٢٦٠ مليسسون

)
- 1
- 1
- 1
- 1
.1
3
у.
=
• •
b-
Ç.
_
-
C.
•
_
č
4
٠,٢
Τ
٠,
يه والطينية في جنوب سيناه و
ď.
a.
· p-
€_
1_
٠
<u>-</u>
_
٦.
-
~
-
•
٠.
٠,
£.
Ť.
ŧ.
=
·Ł
Ψ.
P
Y
€
: عقرنة اقتصادية بين التواكب المحصولية المتوقدة في الاراضي الر
٠.
3
"La
5.
C.
_
C.
- 7
-
Ĺ
-
₽.
Ç.
=
i.
-
· 🗗
-
••
_
\sim
=
_
٦.
مل رقم (۲۰۱۱
6
ŀ.
٠٧

(جنيم) المروود، الرملية الرووية المروددة المرددية المرددية المرددية	4. P. 1	1,4441	159151	121 171	1.4.1	٨٠٨. ٢١	1017,0	1,533	0,0131
متوسط صافي المائد الغدانيسي									
ماني العائد (لمهمون جنهم)	1,72	7.7	ځ	٧٤،٢	1,71	3,41	Ç	ځ	<u>:</u>
المعاله (الفيوم عمسل /رجل)	0.1136	1011	١١٢٥٠	1,444 (1,3031	75473	1,007		1,11,1
التكاليف المتنبرة (طيون جنيه)	ي	٠,	رے	,َ	۲,	1,7	۲,	7,7	=======================================
ماءال وي للين م١٠	10,1	(,11	3,5	٠٢،	ارها	7,7	اره ا	رق ا	۲۷.
الساحية (فيسدان)	17	37) 7	17	17	77	٠٠١٠.	1,.107	1.01.
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	13	(1)	(7)	(3)	(0)	3	3	3	()
ن آ <u>*</u>		Ē	يل الاراط	يداقيل الاراضي الرطي			بدائل الار	مي الطب	يدائل الاراضي الطينية التوكيب

(١) التَكِيبِ المحصول المقتَّح عِلمِه من خاصل جمع البديل الثاني والماج لانها سوف يحققوا أعلى صافى عائد سكن *

بدائل لا إض الطيب التركيب المتسول (١) (٧) المترى (١) السدرية جمت وصيت من جدابل الثدي (1) ((4) / (4) / (10) ، (11) ، (11) ، (11) ، (11) . به جديل رقم (٢٧): عاردة انتصاديه بين التراكب المحصولية المتوقعة في الاراض الرباية والطبيّة في جنوب سينا ، في العدى الطويسال ،

(5) (1) يدافسل الاراضسسي الولمية

3 (3)

الها

(١) التركيب المحصولي النقتج عبارة عن حاصل جمع البديل الثاني والسابع لانْها سوف يحققو اعلى صافي عائد سكن -

TYYTJT T11... TA10.. TE1T, TE.0.1 T1A1, T 18. TO TY11,1 TE11,1

1, . . . 1, . . . 1, . . . 1, . . . 1, . . .

11.5. 11.5. 11.5. 11.5. 11.5. 11.5. 11.5. 11.5. 11.5. 11.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5. 17.5.

11... 710,1 111,0 10,1 776,1

العميدرة جمعة وحبهة من جدافل ملعمق (١٤ ــ ١١٠) ٠٠

ويتضع من الجدول رقسم (٢٨) أن التركيب المحصولي المقتي وفقا للتركيبيسيين الثاني والسابع في الخطه الخمسيه البالغ مساحتها حوالي ١٦٥٦٠ قدان ينطسوي على انتاج المحاصيل الحقليدة والاعلاف معاً في مساحة تبلدغ حوالي ٢٨٨٨٨ فدان تشدل حوالي ١٤١٤ ٪ من اجهالي المساحه ويتطلب ذلك الانتاج استخدام نحو ار ١٥ مليون متر مكعب من مياء الرى ، وحوالي ٢٥٩ ألف جنبه لتوفير مستلزمات الانتساج، وحوالي ١٤٣٦٧ ألف يعم عمل / رجل كعماله حيث يترتب على التنفيذ توافو الكميه اللازسه من المحاصيل الحقليه والملفيده لمشروعات الانتاج الحيواني المستهدف أقامتها فسي استغلال الموارد الزراعيدة في هذا الاقلميم. كسا أن هذا التركيب سوف يحقق صافى عمائمه الراعسي يقدر بحوالي ٨٠٠ ألف جنيه بواقع نحو ٢٧٧ جنيه للغدان الواحمد في السنه و كسا يتضمن هذا التركيب زراعة حوالي ٦٥،٥٢٢ ، ٨٥،٦٤٦ فسدان مسن الخضر والفاكهم تمثل حوالي ٥١ و٤٦ % ، ٥٠ و٣٩ % من اجمالي المساحه على التوالي٠ هذا ويتطلب زراعة الخضر والفاكهدة توفير حوالي ٨ ر٣٤ ، ٢٨٨ مليون متر مكعــــب من المياه الاروائيسم الى جانب توفير حوالي ٦٠، ٩١١، ٢ (١٢٩ ألف جنيه لشـــــراء مستلزمات الانتاج ، وحوالي ٦ر٠٠١ ، ١٦٠٠ الفيعم عمل / رجل على الترتيب ب ويتوقع أن يتحقق من زراعــة الخضر والفاكهــة نحسو ٢٠٠٤ ، ٨ ر١٨ مليون جنيه كصافسي عائد زراعس على التوالي٠

المسترز جمت وصبت بن الجدافل ارقام (١٠٠١) ، (١٩١) باللميق .

(١) التركيب المحصول الاعلى في ماق العائدوالانفل اقتصاديا من ناحية استخدام العارد الانتصادية الزراعية.

٩	الإجال	الم الم	محاصيل الفاكهـــة الاجعال		محاصهال	محاصيل الحقل والملف محاصهال الخفس	معاصيل	, T
*		*		"		7,		
٠٠٠	٠٠. ۲	3464	٧,٧	22.03	1,14	1 د ۲۰۲۲	۲,۲۲	الساحة(السف فسسدان) ٧٦٦
<u>:</u>	٠.٠	۲۰٬۰۲	17371	31,73	1,117	17,71	1717	مامالوی(ملسون منو کم ۱۳۹۰ مروی
<u> </u>	1 17	1,5,10	7,7	14,74	٠,٢٥	316	ټ.	التكالية التنميرة (لمهمن جنهم)
<u>:</u>	۲۰,۲	10,77	۲,	۲.۶	37.1 4.61	13,5	<u>,</u>	المعالة (ملهون يعم عمل / رجــل) ٦٠ ا
- - :	1,141	11,37	1100	17.	77.3	31,7	ا ين	ماني العائد (لميسن جنيسه)
1	152443	ı	LIYEL	1	1,1010	ı	011,1	متوسط مانی المائد القدانی (جنیم) ۱۹٫۳ ه

العدر: جيمت يحسيت منالجدالي ارتام (٢٠٠) • (١٨) ، إلمالحيق . جديل يتم (٢٩) : التركيب الحصولي المقتح (اللائع النباق وفقا للتركيين الثاني ولما يع لا ياضي جنوب سياء في المدى الطول

(١) التركيب المحصولي الأعلى في مافي العائد والافضل اقتصاديا من ناحية استخدام الموارد الزاعية،

متوسط صافى المائد القدائي (جنيما ١٧٢٠	.,,,,,	ı	ונוזאז	ı	17.4.11	1	0,0131	ı
ماني المائد (ملهون جنيسه) مر-	ş	:	١٠,٢	• :	٠ ۲ ۲	٤٠.	:	:
المياله (ألف يوم عمل / رجيل) ٢٦٦١	1577	ζ ·	1	1 1/Yo	3,77.1	32,23	17171	-
التكاليسة التغيرة (ألف جنيه) ٧٥ ٢٥	۲۰۹۷	ר ז'ני	111.51	14,14	17897	1 4/3 1		:
ماه السري (عليين مستر عكب)	ق.	וייליו	۲,37	11,33	رکم	1.7.1	۲,	- :
الساحــــــه (فسدان) الممممة عقره الره ١٢ المرعة المرعة المرعة ٢٦٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠	LYYYA	33,41	1,0.14.	(5,0)	¥0131	71.0	101.	<i>-</i> :
4		7,		*		2		7.
	عاصلا	طل والملك	م عامل	ا غ	محاصيل الف	ني	محاصيل الحقل والملك محاصيل الخضر محاصيل الفاكها الإجعالي	9

جديل رقم (٣٥) : التركيب الحصولي الفتن ⁽⁰ للانتاج النياتي وتفاللتركيين الثاني والعاجج لا ُواضي جنوب حياه في الخط الخصيصية

ثانيا _ السياسه الانتاجيه الحيوانيه في جنوب سيناء

ويتناول هذا الجزاس الدراسة و محاولة وضع تصور لعلاقة انتساج الاعسسلاف الخضرا والاتبان من الدوره الزراعيسة لتحديد ملاح نشاط الانتاج الحيواني وتخطيط انتاج الالبان من الأبقار و وتخطيط انتاج الاغنام و وتخطيط انتاج بهض الدواجن و وتخطيط انتاج لحوم الدواجن و وتخطيط انتاج لحوم الدواجن و

اولا: علاقة انتاج الاعلاف بتخطيط الانتاج الحيوانين :

ويتضع من الجدول (٣٣) مساحة وانتاج الاعلاف والاتبان التي يتم انتاجها من محاصيل الدوره الزراعية المقترحه ، أن اجمالي مساحة الاعلاف الخضراء يبلغ حوالسي ٢٨٠٠ فدان سنويا في الخطه الخمسية (٢١٩٣/١١ ـ ٢٩/٢/١١) شها حوالسي ١٩٥٠ فدان بوسيم صوري ، وحوالي ١٩٥٠ فدان بوسيم صوري ، وحوالي ١٩٥٠ فندان جمسية السودان ، وحوالي ١٩٥٠ فدان أذره مكريده ، ومن شم فان انتساج الا علاف الخضراء من هذه المساحه يقدر بحوالي ٢٢٤٣٢ الف طمن منوا - كسسا يتضع من الجدول أن انتاج التبن من الشعير قد يلغ حوالي ٤ آلالف طمن منويسسا يتم توزيعه على ابقار اللبن والاغلم مع خصم حوالي ١٠٠ طمن كفرشة تستخدم فسمي مشريع انتساج الدواجسن .

جدول رقم (٣٠) مساحه وانتاج محاصيل العلف بالدوره الزراعيـــه المقترحـــه ٠

	نتـــاج لـــن)	اجمالی الا (السف م	متوس_ط ^(۲) انتاجه		الساحـــ بالغد	المحصول
	نى المدىٰ * الطول	فى الخطه** الخسيم	الغـــدان بالطـــن	نى المدنيِّ الطويـــل	فى الخطه* الخسيــــــ	
l	۰ هر۲۲۷	٠٢ره٩	٤٩٠٠٠	70.0.	110.	برسیم حجیازی
	۰ ۱ر۲۸۹	٠٤,١١	۰ هر ۳۱	10.0.	190-	برسيم مصــــری
	ه ۸ر۰ ه	٠٠٠٤	۲,۰۳	70.0.	110.	شعــير (حېـــوب)
	ه ۱۸ر۰ ه	٤,٠٠	۲, ۰۳	-	-	شعسيو (تبسسن)
	۰ ۲ر۳۲ ه	۰ ۹٫۳۶	۰ مر۲۲	10.0.	1900	حشيشه السبودا ن
	۲۰۰٫۲۰	٠ ٤٠٣٢	17,00	10.0.	110.	الأذره السكريـــه

- غن الخطه الغسيه العاليه (١٩٩٣/٩٢ ــ ١٩٩٢/١٦)٠
 - ## في الخطه طويلية الأمييد •
- الصدر: (1) جمعت وحسبت من نتائج الدورة الزراعية المقترحه (البديل الثالث)
- (٢) قسم المحاصيل ، كلية الزراعم ، جامعة قناة السوس، بيانات غيرينشوره.

هذا ولتحديد أعداد الابقار في مشروع اللبن واعداد رواوسالانخام في مشدوع الاغتسام يجسب أن يأخذ نسبدة التبن المستهلك للرأس من كل من الابقار والاغتسام كواشر لتوزيع كيدة التبن الناتجه من الدويه الزراعيد (٤: ١) ه لأن كية الاتبسان الناتجه من الحاصيل التي تتضفها الدويه الزراعيدة المقترحية تعتبر عاملا محدد الاعداد رواوس كل من الابقار والا تخام المحدد المعتبر عاملا محدد الاعداد رواوس كل من الابقار والا تخام المحدد المعتبر عاملا محدد المعتبر عاملا محدد المعتبر عاملا محدد المعتبر عاملا محدد المعتبر عاملا معتبر عاملا عليا عاملا عاملا عليا عاملا عليا عاملا عاملا عاملا عليا عاملا عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عاملاً عامل

ولسا كان انتاج اللبن من الأبقار وانتاج اللحوم والصوف من الا فام سيجرى فسى محطات انتاجيه كما سيتضع ذلك فيسا بعد يحيث يكون طاقه كل شها حوالسسبى ٣ آلاف رأس هذا وتقترج الدراسة البدء بمحطسه واحدة طاقتها حسوال ٣ آلاف رأس من أبقار بلديه محسنه لانتاج اللبن ، وأن احتياجاتها من الاعلاف الخضراء تبلغ حوالى ٥ ٨ ألف طن من الاعلاف الخضراء الصيفيه ، وحوالى ١٦٤ ألف طن من الاعلاف الخضراء الصيفيه ، وحوالى التبن والتي تقدر بحوالى ٣ ١ (٣ ألف طن سنويا الى جانب الاعلاف الموكزة البالف حوالى ٥ ٨ ألف طن ، بينما يبلغ احتياجات المحطه الانتاجيه سعسة ٣ آلاف رأس من الاغتام من الاعلاف الخضراء في صورة بومسيم ودريس حوالى ٥ ٩ (١ ألف طن سنويا السي

هذا ومن حساب الطاقه الانتاجيه للاعلاف الخضراء والا تبان للدوبه الزراعيـــه المقترحه خلال الخطه الخبسيه (1 / 11 1 / 11) ، ومن حساب احتياجات كل من يحطة الا بقار ويحطة الا غنام ، تبين أن هناك فاغض في كية الاعلاف الخضــراء قد رت بحوالي ١٢٩٥ ألف طن يمكن تحويلها الى دريس يقدر بحوالس ٢٩٦ الف طن (نسبة الاستخلاص ٢٥ ٪) حيث يتم تصريف هذه الكبه خارج الاقليم، في حــين كية الاتبان المنتجه بالدوره الزراعيـه المقترحـة (البديـل الثالث) تحقق الاكلفــاء الذات.

كما يمكن من الجدول رقم (٣٠) اعطاء تصدور لسياسة الانتاج الحيوانس فسى المدى الطويل حيث تقدر الساحه المخصصه للاعلاف الخضراء يحوالي ٢٠٠٥٠ فدان تسرر بالبرسيم الحجازي ٤ وحوالي ٢٥٠٥ فدان تسرر ي

بالبرسيم المصدرى ، وحوالى ، ٢٥٠٥ فدان تزرع بحثيث السودان ، وحوالسمى ، ٢٥٠٥ فدان تزرع بالماقه الانتاجيه للاعسسلان ، ٢٥٠٥ فدان تزرع بالسذره السكريسه ، وبالتالى تقدر الطاقه الانتاجيه للحصول الشعسسير الخضوا ، بحوالى ، ٢٥٠٥ فدان) ، فقدر بحوالى ، ٢٥٠٥ فدان) ،

هذا ووفقاً للطاقه الانتاجيه من الاعلاف الخضرا والانبان ، وبنا على النسيسية المقترصة لتوفيح النبن على ابقار اللبن والاغنام بنسبة ؟ : ١ ، قان عدد حطسسات ابقار اللبن تقدر بحوالى ١ ، وحطه منى حين تقدر عدد محطات الاغنام بحوالى ١ ، وحطه ومن شم يبسلغ عدد ابقار اللبن وعدد الاغنام حوالى ٣ ، ١ ، ١٤ أنف رأس على التوالى ٠ ومن شم يبسلغ عدد ابقار اللبن وعدد الاغنام حوالى ٣ ، ١ ، ١٤ أنف رأس على التوالى ٠

وتقدر احتياجات ١٢ محطه لانتاج اللبن من الاعلاف الخضرا عواليي ١٠٢٠ الف طن ومحطات الاغنام (١٦ محطه) حوالي ٨ ر٢٥ ا ألف طن ومدلك يبلغ اجماليي العمياجات من الا علاف الخضرا عوالي ٨ ر٢٥ ا ألف طنن وبالتالي يقدر الغائيض من الا علاف الخضرا بحوالي ١٢٠ الف طن يعكن تحويلها الى دريس يقدر بحوالي ٢٢٠ الف طن منويها على اماس أن نسبه الاستخلاص تقدر بحوالي ٢٥ ٪ و فيسي حيين تقدر احتياجات محطات انتاج اللبن (١٢ محطه) من الاتبان بحواليسسي ٢١٥ واحتياجات محطات الاغنام (١٦ محطه) من الاتبان حواليسسي ٨٤ ر٢ الف طنن و واحتياجات محطات الاغنام (١٦ محطه) من الاتبان حواليسي ٨٤ ر٢ ألف طنن ويذلك يهلغ اجهالي احتياجات التبن لانتاج اللبن والاغنام حوالي ٢٠٠ رده ألف طن ويتهي بعد ذلك حوالي ٢٧٤ والف طنن يمكن استغلالها فسي مد احتياجات الغرشه لمشروع انتاج لحوم الدواجن و

ثانيا: معالم التخطيط الاولى لانتاج اللبن من الابقار البلديه المحسنه:

يتبين من دراسه علاقه انتاج الاعلاف الخضرا والاتبان من الدوره الزراعية لتحديد ملاح نشاط الانتاج الحيواني أنه في ضوا كية الاعلاف الخضرا والاتبان البقد ره يمكسن اناسه محطة واحدة لانتاج الالبان خلال الخطة الخمسية (٢٦/ ١٩٦٣ - ١٩٩٣) ، وفي البدى الطهل اقامة عدد ١٢ محطة لانتاج الالبان من الالمقار البلدية البحسسسة (خلط الابقار البلدية بالابقار الفريزيان) حيث تبلغ طاقة البحطة حوالي ١٣ الاي بقسسرة حلوب ، وقدر انتاج اللبن السنوى من المحطة الواحدة حوالي ٨٤٠٠ ملن بعدل يوسي

حوالی ۲۳ طــن •

والجدير بالذكر ، ان الهدف من اقامة هذه المحطة أو المحطات انتاج اللبن بعقه أساسيه و هذا وخلال مرحلة تدريج القطيع ، وسبب استبعاد بعض اقراد القطيع فسسى المحطة ، فانه يتم انتاج اللحسوم من هذه الحيوانات ، كما يجرى تسيين الذكسسود ، بالاضافه الى ذلك توجد بعض المنتجات الثانوية على سبيل المثال الجلود والاسسسد ، المضيه و وضع الجدول رقسم (٣١) كيسة وقيسة المنتجات الحيوانية لمحطة انتساج اللبن من الابقار الملدية المحسنة بالابقار الفريزيان وذلك عند مرحلسة ثهسات حجم القطيع في كل محطة وهي خلال السنة السابعسة من بدايسة تنفيسذ المشروع ،

وستسر الانتاج من المحطه لعدة تبلمغ حوالي ٢٥ عاسا ، مع افتراض وجمسود
تلاشه آلاني بقوه حلا بسه ويتسم ذلك من خلال علية الاحلال السنوى للحيوانات بنسبه
تتراج بابين ١٠ - ٢٠ ٪ من حجم القطيع حيث يتم بيع الاناث من الابقار والمجمسلات
كعشائسر في اعبار ١٥ - ١٨ شهرا وبالنسبسه للذكوريتم تسينها وبيعها عندما يبلسخ
أعمارها حوالي ١٨ شهرا حيث يبلسغ وزنها قوابسة ١٥٠ كلو جرام ، وتتراج نسبسسة
النفسق بابين ١١-٥ ٪ ، ونسبسة الخصوسة حوالي ١٨٠ ٪ للابقار ، هذا وحكن تونيسع
محطات الانتاج الحيواني في الرقعه المستهدف زراعتها والبالفسة حوالي ١٠٠٠ افدان
على أن تقام مجمعات صناعيه زراعيه في اماكن تواجد هذه المحطات ومن ثم يمكن اقاسسه
محطه الانشاج اللبن من الابقار البلديه المحسنه ومحطه أخرى لا نتاج الاغنام فعي كسسل
محمه الانساء بالاعالم المحاصيل الحقليه والعلقية اللازمة لابداد عده المحطسات
بالاعلاف الخضر والفاكهة التي تضبنها الدوره الزراعيده حسن
حاصيل الخضو والفاكهة التي تضبنها الدوره .

وحتى يمكن وضع أو صهاغة الملام الرئيسيسه لمعطه انتاج اللبن من الأبقسا ر البلدية المحسنسة في جنوب مهناء ، فانه سوف يتم تناول هذه الملامج من خلال سياسة القطيع ، والمنتجات الحيوانية ، والاحتياجات المذائية ، والاحتياجات المائيسسسة، والاحتياجات من القوة البشريسة العالمة ، والاحتياجات من القوى والآلات والمائي،

جدول رقسم (٣٩) كهة وقيمة المنتجات الحيوانية لمحطة انتاج اللبن من الابقار البلديسة المحسنة بالألف جنيه)٠ المحسنة بالألف جنيه)٠

%	القيمـــة	الكية	الوحسدة	النـــد
۲۰٫۱	۰ ر۰ ۱۲۸	٠٠٠٠	بالطــــن	انتــاج اللـــبن
۲۳٫۲۶				انتــــاج اللحــــوم:
	۰ر۳۵۲	۰ر۱۵۰۲	بالـــرأس	(۱) عجول التسميين
	١٣٤٠٠	۰ ۲۷ ۲۳	بالـــرأس	(٢) الحيوانات المستبعدة
77,77				المبيعات من الحيوانات الحية:
	۰ر۱۶۳	٠ ر ۱۳۸۸	بالسرأس	(۱) عجو ل وعجلات فطــام
	٧٠٣٠٠	١٠٨٦٠	بالـــرأس	(۲) أبقار وعجـــلات عشائـــر
٧٠٫٠٧	ەر ۲	717.	بالعدد	الجلــــــود
ه۳ره	7-8,0	۲۰۲٫۲	بالإلف متر مكعــب	الاسبدة العضويــــة
1 3	ەر ۲۸۱٦		-	الاجمالىسى

Source: REGWA- The General Company for Research & Ground Water, "SEMI-DETAILED SOIL SURVEY OF NORTH SINAI", Minstry of Development & State for Housing & Land Reclamation, 1984, P. 88.

(1) سياسه القطيع :

تعتسد سياسه القطيع على استيراد ٣ آلات رأس سن العجلات العشائر من سلاله الا بقار البلديه المحسنسة تبلسغ أوزانها في المتوسط حوالي ١٥٠ كجسم للرأس حيست يتم جلب العجلات الفرينهان بعد خلطها بالاصناف البلديسة في خلال السنسة الثانيسة والثالث من بدايدة انشاء المحطه بواقع ١٥٠٠ عجلسه سنيا ٥ وستعرفي تدبئ القطيع خلال السنوات التاليه ٥ ويثبت حجم القطيع في العام السابع ٥ وستعر الانتاج بالمحطة حوالي ٢٥ عاسا ٥ وتتسراوج نسبسه الاحلال السنوى حوالي ما بسحين ١٠ ١٠٠ ٢ مرست يتم بيع الانات من الإبقار والعجلات العشائس في أعسار تتراوح مابين ١٥ ١٠ ٨ اشهر التنافق في القطيع مابين ١١٠ ٥ ٪ م بينسا تحسب نسبسة الخصوصة على اساس حوالسي ١٨ م ٨٠ كسا يراعي أن تكون حوالي ٨٠ من الا بقار في القطيع حلابه ٥ وحوالسي ٢٠ شيا جافسه وذلك خلال العسام ٠

(٢) المنتجات الحيوانيده:

تتفاوت الكيب البنتجه من الالبان في خلال السنوات الاولى من بدايه انشاء المحطه ما بين حوالى ٢ره ألف طن وحوالى ١٫١ ألف طن كحد أدنى خلال السند الرابعة و وتزداد كيب الألبان بعد ذلك حتى تصل الى حوالى ٤٨ ألف طن فسى خلال السنه السابعة حيث يثبت القطيع و هذا وقدر متوسط انتاج اللبن اليوسسى بحوالى ٢٣ طن وهنو الحد المتوسط اللازم لتشغيل وحده اقتصاديه لتصنيع منتجات الألبان و

كما يتم انتاج اللحسم من العجمول البقوى بعد تسينهما بالاضاف السمسى الا بقار المستبعدد و هذا وقدر عدد الحيوانات البباعد و بغرض انتساج اللحسوم اعتبارا من السنده الوابعده حوالى ٢٠٠٦ رأس و كما يقدر الوزن الحى سن اللحسوم من عجل النسين بحوالى ٢٧٨ طن في السنده السادمه و بينما يقدر عدد الأبقسا را المستبعده بحوالى ٣٧٢ رأس و وتستبر هذه المعدلات حتى نهايه المشروع و

أسا انتاج العجول والعجلات القطام « نبتضاوت عدد ها من سنه لا خصسرى حيث تبلسغ حوالى ٢٣٨ وأس فى السنه السايعة و وستبر هذا البعدل حتى نهايه الشروع بينسا الانتاج من الابقار والعجسلات العشائر، فتبلغ كهية البيعات شها خلال السنسة التاشسة حوالى ١٨٠ وأس شها حوالى ١٠٠ وأس من الا بقسسار وحوالى ٢٨٦ وأس من العجلات العشائر ، هذا ويتوقع استبرار هذا البعدل حسسى نهاية المشروع ، في حين يقدر اجمالي الكيمة المنتجة من الاسدة البلدية سنها اعتبارا والسنسة السايعة المناوع بحوالى ١٠٠ ألف شر مكتب .

(٣) الاحتياجات الغذائيــه:

تقدر الاحتياجات من الاعلاف الخضرا * اللازسه لتغذية الابقار بالحطـــــه حوالى ٥٨ ألف طسبن سنوا شها حوالى ١٩٦٤ ألف طن شتا* ا ، وحوالى ١٩٨٦ ألف طن صيفا وذلك اعتبارا من العام السابع للمشروع حتى نهايه عسره الافتراضي (١٤٥٩ ألف طسسن بينسا تقدر الاحتياجات من الاعلاف المائشه اللازمه للقطيع بحوالى ١٣٣ و٣ ألف طسسن وذلك اعتبارا من السنه السابعــه حيث يتصف القطيع بالثبسات حتى نهايه عبر المشـــروع الافتراضي • في حين تقدر الاعلاف المركزه منويا للمحطه بحوالي ١٨٧٠ طن مسسسن العلف المصنع وستمــر هذا المعدل حتى نهايه المعر الافتراضي للمشروع الملف المعدل حتى نهايه المعر الافتراض للمشروع ...

(١) الاحتياجات المائيه :

تقدر الاحتياجات المائيسه لمحطة الابقار المحسنسة منوبا اعتبارا مسن العسسا م السابع للبشروع وحتى نهايه عبره الافتراضي بحوالي ٣٤٢ ألف متر مكمب بنها حوالسسي ١٨٥ ألف متر مكمب للحيوانات ، وحوالي ٣١٣ ١٥ ألف متسر مكمب لتنظيف الحظاليسسودع والمنشآت الا خرى ، وحوالي ٢٠٤ ألف متسر مكمب لاستخدامات العاطين بالمشسسودع موضع الدراسسة •

(0) الاحتياجات من القوه البشريم العامله :

ويقدر عدد العاملين لخدمه المحطه من مختلف التخصصات بحوالي ١٧٢ رجل منهم حوالي ٢٠٠ كلاف وذلك اعتبارا من العام السابع للمشروع حيث يبلسخ اجمالي قيمسة الاجور السنويه بحوالي ٢٠٤ ألف جنيسه ٠

(1) الاحتياجات من القوى والآلات والمبائي:

تنفاوت الاحتياجات اللازمه من القوى والآلات من عام لآخر * عدا وتحتاج كـل محطه حوالى ٤ جرار ٥ و ٨ مقطوره ٤ و ٣ لورى ٥ و ٣ بلد وزر ٥ و ٣ آله لحليب اللبنن. أما البانى اللازمـه لحطـه المشروع حوالى ٣٠ أسطبـل للابقـار الحلابه وحوالـــــى ١٢ أسطبـل للعقـود. ٥ • دوالى ٢٠ مظلـه فتوحـه ٠

ثالثا: معالم التخطيط الا ولي لاقامة مشروم انتاج الاغداء:

يتضع من دراسة علاقسة انتاج الاعلاف الخضوا والاتبان من الدور الزراعيسسه لتحديد ملاح النشاط الحيواني ، أنه يمكن انشا وحوالي ١٦ محطسه لتمييه وتسسين الاغلم في المدى الطبيل ، وبحطه واحده في الخطه الخسيه (١٩ / ١٩١٧ - ١٩٩٧/٦) بحيث تبلسغ سعسه المحطه الواحده حوالي ٣٠٠٠ نعجسه ، ويقسد ر الانتساج السنوى من اللحوم في المحطه الواحده بحوالي ٣٠٠ ألف طسن بالاضافسه اللي المنتجات الثانويسه من صوف واسسده عضويسه وذلك عند ثبات حجم القطيع خلال السنسه الساد سمه من بدايسة المشروع والذي يفترض عموه بحوالي ٢٥ عاما،

هذا وحكن وضع تصور للملاح الرئيسيسه لمحطه انتاج الا ُغام في جنوب سينا * (۱) من خلال صياغة السياسسة الخاصة بالقطيع ، والمنتجات الحيوانية ، والاحتياجـــات المغذائيسة ، والاحتياجات المائية ، والعمالة ، والاحتياجات من القوى والآلات والمبانئ

(١) سياسه القطيدع:

تبدأ حطه انتاج الاغسام بتوفير ٣٠٠٠ رأس ، وبتوسط وزن الرأس الواحد ، حوالى ٥٠ كيلو جرام ، علق أن يتم توفير الحوليات في السنده الثانيد، والثالثه مسسست بدايده انشاء المحطه بواقع حوالى ١٥٠٠ نعجده سنويدا ، وستعر في تدرج القطيم خلال السنوات التاليه ، ويثبت القطيم في السنه السادمه ، ويستعر الانتاج بالمحطمة حوالى ٢٠ عامل ويناء على نسبة الاحلال (٢١٪) يتم بهع الاناث من النعسمساج

⁽¹⁾ REGWA, Op. Cit. P. 92.

والبدريسات في اعسار ما بين حوالي ١٤ – ١٨ شهر ، أسا الذكور فيتم تسبينها وبيعها في عسر ما بسين حوالي ١٦ – ٨ شهسور * هذا وتبلدغ نسبة النغوى في القطيع حوالي ٢٠ ٪ ، في حين تقدر نسبت الخصوبيت على الما سحوالي ٨٠ ٪ ، والجدير بالذكسر يجب أن يواعيى في القطيع أن يكون ٢٠ ٪ انات ناضجته في عسر ما بين حوالسسسي ٢ – ٧ سنوات ، و١٥ ٪ انات في طسور النضج في عسر ما بسين حوالي ٢٠٠ سنسته و ٢٠ ٪ انسات قبل مرحلته النضج عمرهما أقل من سنسه ،

(٢) المنتجات الحيوانيه:

تقدر عدد الحيوانات التى يمكن بيمها سنويا بعد تسبنها الىجانب الحيوانات المستبعده في البحظه الواحده بنحو ١٩٢٠ وأس شها نحو ٢٠٠٠ وأسطلائق ٥ ونحسو ٢٠٠٠ وأس حوالي الوزن الحي نحو ٢٠٦٣ وأس في العام السادس) ٥ ونحو ٢٠٠ وأس حوليسه تباع بغرض التربيسه ٥٠٠٠ هذا وتستعر هذه البعد لات حتى نهايه العبر الافتراضي للمشروع (٢٠٠ عاسا) ٠ كسا يقدد واجسالي الكيسه المنتجسه من الاسنده البلديسسة اعتبارا سن العسام السادس بنحو ٨ الاف متر مكمب سنوا ٥ ويتوقع أيضا أن تبلسسنغ المبيعات من الصوف حوالي ٢٠٢٤ واطن اعتبارا من العام السادس ويتوقع أن يستعر هدذا المحدل حتى نهايه عبسر المشروع ٠

(٣) الاحتياجات الغذائيم:

تقدر الاحتياجات الغذائية لمحطه انتاج اغام واحدة من الأعلاف الخضرا" بنصو ه ١٠٥٥ ألف طن سنويا شها حوالي ٢٥٧٧ ألف طن علف اخضر للتغذية منتاء ه وحواليي ٥٠٧٥ ألف طن بداية العام السادس عام تنبيت القطيع وحسى نهاية العمسر الافتراضي للمشروع • في حين تقدر احتياجات المحطه مسلسن الاعلاف المالفسة سنويها بنحو ٨٧٠ طن اعتبارا من العام السادس • بينما تقلد لاحتياجات الغذائية من الاعلاف الموكزة بحوالي ٢٠٠ ملن من العلف المصنع على اليستره هذا المعدل حتى نهاية عمر المشروع الافتراضي .

⁽۱) حوّالسي جمع حوليه: انثى الاغسام ٠

(٤) الاحتياجات المائيــ ،

تقدر الاحتياجات البائيه لمحطه انتاج الاظام ابتدا من العام السادس للمشروع وحتى نهايته بنحو ١٥٧ ألف متر مكعب سنويا شها حوالي ٧ ألف متر مكعب للحيوانــــات وحوالي ٢٠ ألف متر مكعـــب للطاف، العربائات والحظائر ، وحوالي ٣٠ ألف متر مكعـــب للظاف، العاملين بالمشريع •

(٥) الاحتياجات من العماله:

تحتاج حطه انتاج الانفام بجنوب سينا والى ٢٠ عاسل من مختلف التخصصات حيث يبلسغ اجمالى قيسة الأجور السنويه حوالى ٣٢٦ ألف جنيه وذلك اعتبارا مسدن العام السادس هذا مع العلم بأن قيسة الأجسور قابلسة للارتفاع عام بعد آخر و

(1) الاحتياجات من الآلات والمبانى:

تحتاج محطمه انتاج الاغنام من الآلات جسرار و ۲ مقطوره و ۱۰ ماکینات للمجسزر الاکی ، وسیاره نصف نقل ، بینها تحتاج من المبائی ۳ حظائدر و و معظما سام و و و مخسون للصف و آخر للملف و و من الدارو و معظما الآلات ،

ثالثنا: تنيب الثروه السبكية في جنوب سينساء

وكيا مبق ذكره في بداية هذا الجزّ من الرساله (المسطحات المائية السكيسية بجنوب سينا") ، أن هناك مخزون سكس في المسطحات المائية بخليج السويسسس يقدر بحوالي ١٥- ٢ ألف طن من الاسماك السطحية والقاعيسة سنويا بالاضافة السسس وجود عدة جوانات مختلفة الاحجام والاعماق ذات بواغير (فتحات) متصلة بالبحر الأحسر وكسذلك بينا " نويج (خليج المقبة) • غير أن الوحدات الحالية المستخدمة في الميسسد حرفيسة وذات المانات محدودة نظرا لبدائيتها ، ومن ثم قان الكتائم الانتاجية السمكيسة تحتبر منخفضة الا أمر الذي يقتضى الالتزام بسياسة انتاجية وتسويقية متطروة •

هذا ونظرا لانخفاض نصيب الغرد من الاسلك و فان الدوله حاليا تشجع علسى التوسع في انشاء البزارع السكيه حيث تعتبر من أهم الوسائل المستخدمه في التنبسسه السمكيه لما تحققه من انتاج سبكي وافو بالاضافه الى تحقيقها معد لات كبيره للعوائسسد الاستثماريه و من ثم فان الدراسة تهتم بعمالجه تنبية الثروه السمكية بجنوب سينسسا من خلال تقيم تنبية مزرعة سمكية و وتقييم تنبية تصنيم الاسماك و وحاولة وضم بعدض المقترصات التي بمقتضها يمكن زيادة الطاف الانتاجيه السمكيم بعنطقسسة جنوب سينساه و سينساه و

(1) تقييم تنسيدة انشاء مزرعده سمكيده:

يتطلب انشاء مزرعت سعيت مساحتها قدان واحسد توفر حوالي ٢-٢ آلا في وحده زريعته كسايبكن سدد أي عجسز في الاعلاف بالاعتساد على الاسعده العضويه على سبيل المثال روث الحيوانات وزرق الدجساج والاسيده المعدنيت الى جانب بعض الاغذيه الاشافية كمخلفات المطاحن والمشارب والمخازن عدا وسلسخ تكاليف مزرعه سعيه مساحتها حوالي ٢٥٠ أخدان حوالي ٨٢٠ ٣ جنيه بواقع حوالي ٢٥٠ أجنيه للفيدان الواحد حيث تمثل التكاليف المتغيرة حوالي ٧٨٦ ٪ و والتكاليف الثابتة حوالي ١٠٥٨ من اجمالي التكاليف الكبيه كسا يبسلخ اجمالي دخلها السنوى حوالي ١٥٨ السيف جنيسة أي بواقع ٣٥٨ جنيه للفدان و من شم و فان صافي دخلها السنوى بعد خصم كل من التكاليف الثابتة والمتغيرة (٣٠ ألف جنيسة) حوالي ٨٦٦ الف جنيه أي بواقسع كل من التكاليف الثابت والمتغيرة (٣٠ ألف جنيه عالي ١٣٨ الف جنيه أي بواقسع ٢٥٨ ٢ جنيها للغدان – جدول رقم (٣٢) » (٣٣) .

(٢) تقيم تنسية تصنيع الاسماك بجنوب سينا :

ر . طيعه به سجم		المسال يجبو بالمساد
7.	التكاليـــف	نـــالتكالــــن
		(۱) التكاليف المتغيرة المهاشرة :
71,1	1741	_ الزريمة
۵٫۳۱	14.3	_ العباله المستأجره النوسيـــه
۳,۲	175	_ الوقـــــو د
۸٫۷٤	1117.	أجيالي التكاليف المتغيرة المباشسرة
		(٢) التكاليف المتغيرة غير النيا شوة:
ه٦٠٠	114	المطلب العائليت التوسيب
۰٫۲۰	75	_ الاســــده العفويـــــه
٠,٩٠	171	اجبال التكاليف المتغير ةغيرالمباشرة:
٧٫٨٤	16111	اجمالي التكاليف المتغــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		(٣) التكاليف الثابتة المهاشرة:
11,1	770Y	_ ایجـــارالمزیعـــــة
۸٫۷	1761	الدلماله المستأجرة المستديم
٤٦	1167	_ اهلاك المانسين والآلات
۸ره	1700	ـ صانه الآلات والمانى والجسور
۸٫۸۲	۸۷۰۳	اجلالي التكاليف الثابئة الماشرة
		(٤) التكاليف الثابته غيرالمباشــــرة:
١ر)	1184	اداره عائلهـــة دائه
١٦	1110	عبيسل فائلس دائيسم
٥ر١٣	£-Y1	الفائد قعلى رأس المال المستثمر
°ر۲۲	14.1	اجمال التكاليف الثابتة فير المباشسرة
۳ر ۱ ه	100·Y	اجمالي التكاليف الثابة ـــــة
1 , .	T+17A	التكاليــــــــــة الكليـــــــة

التصدر : جمعت وحسبت وبالمجو رقسم (٣٤)

جدول رقسم (٣٣) : صافى دخل مزرعت سبكيه مساحتها ٢٠٠ فدان والبقتي انشا تهسدا

بجنوب مينساء القيمت بالجنيست الانتــاج السنــوى ٣٠٠ طــن ســــك* A001 .. التكاليسف الكليسم صافى الدخسل المنسوى X 15 Y T 1 صافى الدخل السنوى القدانسى 170 YJEE

توسيط معر البيع عند باب البزرمية ٢٨٥٣ جنية للطن ــ أممار عام ١٩٨٧٠.

التعدر: (1) جمعت وحسية من الجدول رقس (٣٦) (٢) أحسد بحيود عيسي ه التربع البائه بالدول العربية «ململه الدواسات العلبيدة التوسعسة «المتلسة العربية للتربية» والتقافمة والعلسيم «

ثم بعد ذلك اجراً عليات التغليف والتعبئه في المناديق والتخزين الموقت بثلاجه المصنع • هذا ويحتوى البنى على حجرة لثلاجه حفظ الا سماك التى اعدت لحين نقلها لثلاجة شركة جركهو المقترحه ، وحجرة أخرى لتخزين الملح ومواد التغليف والصفائه المحاديق الكوتهون وخلافه ، وأيضا يشتمل على مخزن للاسماك المملحه لحين نقلهها الى محافظات القناة أو القاهره أو الشرقيه ، هذا وتقدر التكاليف الاستثماريه حواله مراح ٢٠٤٠ ألف جنبه بالاضافه الى حوالى ٥٠ ألف جنبه كرأس مال عاسل _ جهدد و لرقس (٣٤) .

جدول رقام (٣٤): التكاليف الاستثمارية لمصنع الاسماك المقتى انشام بجنوب سينام.

القيده بالجنيده	البـــــان
۰۰۲٫۶	۱۲ قبراط أرض *
1	مائی شاملے حجرہ تبریسید
۰۰,۰۰۰	اجهــزه وآلات وأد وات
١٠٠٠	الحد الادنى من المخزون السلعى (ملح وخلافه)
	عبوات (صفائع _ اکیاس ہولی ائیلین _ صنادیق کرتون ٠٠
1 -,	الخ•
۳۰٫۰۰۰	اخسسرى
l	

 ^{*} من أرض المحافظـــه •

العصدر: الهيئه العامه لمشروعات التعبير والتنبه الزراعيه ، دراسات المخطط الشامل لتنبه الشريط الساحلي بشمال سينا* ، مركز القاهرة للاستشارات والدراسات حسيكاس ، الجزا السادس ، ص ٣٧٠٠

وبن اهم النتائج التي توصلت لها الدراسة سالفة الذكر ، أن معدل العائـــــد الداخلي لبشروع تصنيع الاسماك بشمال سينا ويزيد عن ٥٠٪ بافتراض أن يتاح للصنـــــع حوالي ٥٠٠ طن سنويا شها حوالي ٥٠٠ طن للتصديــو وحوالي ٥٠٠ طنللتعليج وحوالي ٥ طن للتجيد والتبريد بحيث تنتج حوالي ٤٠٠ طن في كل نشاط والباقسسسي
 ٢٠٠) عباره عن مخلفات مجتفده وهذا مايشدير الى الجدوى الاقتصاديسده لمشروع اقاسة مصنع الاسماك بجنوب سينا٠٠

(٣) مقترحات زياده الطاقه الانتاجيه السبكيه بجنوب سيناء:

يجد عدة مجالات يمكن من خلالها زياده الطاقه الانتاجيه السكيه باقلسميم جنوب سينا عنها: أولا في مجال الصيد ، يتم دراسه طرق الصيد المستخدم...... حاليا بهدف تحسين الكفـــا م والبحافظه على الثروه السبكيـــه وذلك من خلال تحديــــد سعــة مواصفات الشباك ، والقضاء على نظام الحوش والسدود ، وهذا النظام مشـــوع قانونا لا نه يضر بالمحصول السبكي حيث لا يغرق بين صغار الاسماك وكبارها . المجال الثاني ، مجال ادارة المصايد ، وهنا يقتي الغاء نظام استنزاف الموارد السمكيد، أى استغلال المسطحات المائيه اسو استغلال وفي مجال البواغيز، يفضل الصيانسده المستمسره لها والعمل على بقائها مفتوحه تسهيلا لهجرة الاسماك الى البحر 6 وتخريمتم الصيد في البواغيز ، بينها في مجال العزارج السمكيه ميغضل التوسع في انشاء المسازار ع السكيسه حيث تعتبر في الوقت الحالي من اهم الطوق المستخدمه في التنبيه السكيسسه نى العالم لا نبها تحقق انتاج سمكي وافر بالاضافه الى تحقيق معدلات كبيره للصائمسدد الاستشماري • في حين يجب العمل على انشا البصائع اللازمه للاحتفاظ بالاسماك فسسس صوره صالحه للامتهلاك وذلك بمعاملتها باحدى طوق التصنيع على سبيل المسمسال التجبيد _ التعليج _ التدخين _ التجنيف _ تصنيع البطان • هيقتي في حجــــال التسويق ، أن يكون هناك التزام وعنايده بمراحسل التسويق وتوفيير مقنوماتمه وذالسدك من خلال قيام احدى شركات الثووه المائيه بمهــذ ه المهمــه مع توفير القووض الميــــــــره للصيادين وتوفير مستلزمات الانتاج سواء المحليه أو المستورده ووضع سياسه سعريسسسه مجزيه للتشجيع على الدخول في مجال صيحد الاسماك وتصنيعت •

كما تقتي الدراسة في مجال الدراسات العليمة العمل على تشجيعها في مجسال الثروة السبكية والخاصة بتحديد اطوار نبو الأسماك المختلفة ودورة حياتها ومسسسد ي تنافسها على الغذاء وكيمة الانتاج الاولى والطرق الستعملية في الصيد وملوحة البحيوة

وما تحتسبويه من احيا * بلانكتونيه وبواد عضويه * وكذلك يجب العمل على تونير وسائسل النقال السريعة والمجهزه بالثلاجات والعمل على تشجيع اقاسة الشركات القالسين ستقوم بتمويل الاستثمارات اللازسه في هذا المجال * ويقتري أيضا العمل على نشسس الجمعيات التعملونية بتوفير المناخ العناسب لها وزيسادة رأسمالها والقضا * علسس متناقضاتها وادارتها الاداره العلمية السليمة * أما في مجال التأمينات الاجتماعية يفضل محاولة توفير المنوند من الا مسن الاجتماعي للصيادين وانشا * نقابه لهم وادخالهم تحت مظلة التأمينات الاجتماعية القومية * وفي مجال علف الاسماك * تقتري الدراسسة محاولة استعملال النباتات المائية التي تنعوفي المسطحات المائية لادخالها في حاولة استعملال النباتات المائية التي تنعوفي المسطحات المائية لادخالها في عالات المائية المائية المنافية والتي تنعوفي المسطحات المائية المنافية والتي تصل المحد تجريم بعض المخالفات وتشديد المقويات وفرضر المقويات للمخالفين والتي تصل المحد تجريم بعض المخالفات وتشديد المقويات على كل من يحاول القضا * على الشروه السمكية الوطنية .

رابعا : السياسه التصنيعيد، للمنتجات الزراعيه في جنوب سينسسا.

اصبحت اقامة مجتمعات زواعهم صناعه متكامله ضرورة من الضروريات اللازمسسه لتحقيق الا من الغذائي ومن شم الا من القوس وذلك بما يتفق ومناطق التوسع الزراعي بمحوريه الرأسي والا تفقى ، لا أن التصنيع الزراعي يساعد على الاستفاده الكالمسه مسسن الموارد الزراعهم بجنوب سينا أن قل قامة المشروعات الزراعيه والسناعيه والتي يكسل بعضها البعض فعلى سبيل المثال التوسع في انتساج الاعلاق لتربيسه الماشيه والاغسام والد واجن وتصنيع المنتجات الزراعيه النباتيسه (خضر وفاكهة) في اقامه صناعات اعداد وتجهيز وتصنيع المنتجات النزاعيه وكذلك المتخدام المنتجات الغذائيه و كسسا يمكن من خلال التصنيع الزراعي فتح مجالات التصويق الخارجي لتصريف المنتجات الزراعيه بالمعار مرتفعه عن نظيرتها الا م الذي يوادى الى زيادة حصيلة الصاد رات الزراعيه خاصة بعد انفجسار المغاعل النووى السوفيتي حتشرنو بيل و في ٢٦ ابريل ١٩٨٦٠ وأيضا فتح مجالات وفرص عماله في المنطقه ومن ثم جذب جزا من سكان الوادى المزد حسسم بالإضافه الى المساهمه في تحقيق جزا من الا أمن العمكرى للمنطقه و

ولذ كان هذا الجزّ من الرساله سف يحاول وضع تصور لا فسم براج ومشروعات التصنيع الزراق بجنوب سينا من خلال دراسة اقتصاديات تصنيع محصول الطماطسسم واقتصاديات تجيد الخضروات من البسله والفاصوليا والسبانغ ، واقتصاديات أعسسلاف الدواجن ، واقتصاديات تعقيم وتصنيع اللبن ، واقتصاديات تصنيع محاصيسل الفاكهسسه (استخلاص زبت الزبتون وزبت الخروج - تجفيف العنب - تجفيف البلع) ، واخيرا وضعع تصور لمحطه الخدسه الزراعية الآليد، بمنطقه الدراسة،

أولا: اقتصاديات تصنيع صلصة الطماطي

تتضدن عبليه تصنيع صلصة الطماطم عدة خطوات أما سيه يمكن اجدالهدا فسسى الاستلام والفرز ، والغسيل ، والتشذيب والتقوير والتسخين ، والهرس والتصفيدد ، والمركيز الأولى ، والتركيز النهائي ، والتنعيم ، والتعبشه والنقل والتعقيم ، والتعبيد والتحضين والتعليب ، هذا وتبلغ طاقة وحدة تصنيع الطماطم حوالى ١٠ طن يوسسا من الطماطم الطازجه ، تنتج حوالى ١٠ طن صلصه طماطم ، وتبلد فتره موسم التصنيد حوالى ٥٠ يوسا في فصل الصناء ،

ومن دراسات سابقه (۱) امكن التعرف على تكاليف انشاء وحدة واحدة لتصنيسع ملمسه الطباطم حيث يبلسغ اجبالى التكاليف الثابته حوالى مليون جنيه ومن شسم فان التكاليف الثابته السنويسه حوالى ١٠ ألف جنيه على أساس العبر الافتراض و١٠ ١٪ نسبة اهلاك سنويسا ٠ ووضح الجدول رقسم (١٣٥) تكاليف انشاء وحدم تصنيح صلصة الطباطسم في محافظة جنوب سيناء ٠

هذا ويمكن حساب اقتصاديات تصنيع صلصه الطماطــم في ظل سعر عليه الصلصــه المستوردة زنــة ۲۰ جرام والتي تباع للمستهلك بـــ ۱۰ قرشــا ٠

⁽¹⁾ REGWA, Op. Cit., P. 5.

الاستمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المبرالافتراض بالســــــــ	فــــالاتا ا مــالمثنسانا	مثتسلات الوحسيدة
٤٥	1.	{o·	1_ الكينة خط الانتاج (الاستلام _ الفسيل_ الهرس _ التصفية _ التسخــــين_ التركــــيز)
10	1.	100	۲ ـ ماکینة للتعبئة ــ النقـــل ــ التعقــم ــ التبريــــد
١٥	1.	10.	۳_ غلایــة وملحقا تهـــــا ٤ــ الا رضوا لمانـــــــــــــ
٦ ٨٠ <i>١٠٠</i>	70	10.	(۱۰۰۰متر×۱۵۰۰ جنیه) ۵_ احتیاطـــــــی *
۱۰۰ر ۸۹		1	الاجمالــــى

- حسبت على أساس ١٠٪ مثن مجموع اهلاك الماكيسات والغلايسة والأرض
- المانسين مجموع مدر من مجموع مدر من المساس ١٠٠ من المساس المانسين المساس المانسين المساس المانسين المساس المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانسين المانس

(1) الايسرادات:

كيدة الصلصده الناتجده في البحم = ١٢ طدن٠ كيــة الصلصــه الناتجه في العام (۱۰۰ يوم صفى وشتوى) = ۱۲۰۰ طــن • عدد العلب في الموسم (العلبه • ۲جرام) = ١٢٠٠ م ١٢٠٠ عدد العلب في الموسم (العلبه • ۲جرام) = ١٢٠٠ م ٢٠٠٠ عدد العلب في الموسم (العلبه • ٢٠٠١) = ١٢٠٥

اجمالي الدخل = ١٤ ار٧ (مليون عليه × ٠ ٥ ار٠ = ٧١ ٥ر٦ مليون جنيـــــــ ٠

(٢) التكاليف:

التكاليف الثابتــه السنويــه = ٩٠٠٠٠ جنيــه ٠

التكاليف المتغيره وحسابها كالتالى:

كيه الطباطم الطازجه اللازمه للتصنيــع = ١٠ طــن / يـــــم •

سعر الطــن من طماطم التصنيـــــع = م ه جنيـــــه •

اجمالى قيمه الطماطم فى العام (١٠٠ يوم) = ٢٠٠ ×٥ × ١٠٠ يـــوم

= ٣٠٠ ألف جنيــه

تكاليتف عبالناء ووقود في اليسوم " = ٢٤٠ جنيستاه

تكاليــفعباله ووقــود ، في العام = ۱۰۰× ۲٤٠ = ۲۴ ألف جنيه

ئين العلبه فارغـــــــــه = ٢٠٦ مليون ٢٠٠٠ و = ١ ١ األفجئيه

قيمة التغليف (بطاقه وكرتون) مقدره على أساس أ قيمه الصفيح = ١٤ أك جنيسه

اجمالي التكاليف المتغيرة = ١٣٠ ألف جنيه ٠

التكاليف الكليم = التكاليف الثابتم + التكاليف المنفيره

= ۲۰ + ۹۰ = ۲۲۰ ألف جنيده٠

(٣) صافى الدخــل = اجمالي الدخل ـ التكاليف الكليــه = ۲۲۰۱ _ ۲۲۰ = ۱۸۰۱ ألف جنيـه ٠

* ۱٤٠ عامسل × ٥ جنيسه يوسيه = ٢٤٠ جنيسه

عمال معینسسسین وقود وکهریسا ٔ وبیاه . . = ۳۰۰ جئی

= <u>۱۰۰</u> جئیده ۲٤۰ جئیده احتياطس مصروفات هذا وتبلغ الطاقه الانتاجيه للطماطم البقتي تصنيعها خلال خطه خسيده شتا الله حوالي ١٥ ألف طبن أي نصف الطاقه الانتاجيه للطماطم الشتويه للبنطقية موضع الدراسة البالغة حوالي ٣٠ ألف طن ٠ بينما تبلغ الطاقة الانتاجية للطماطم الميقية أيضبا صيفاً حوالي ٥٧ ألف طبن أي حوالي نصف الطاقة الانتاجية للطماطم الميقية أيضبا والبالغية حوالي ١٥ ألف طبن ٠ ومن ثم فانده في ظل الطاقة الانتاجية لوحدة التصنيع التي تبلغ حوالي ٣ ألف طن في البوسم الواحد يصبح من الضروري اقامة حوالي ٨ وحددات تصنيعية لاستيعاب الجزء البقتي تصنيعة من الطماطم المنتجة في منطقة شرقى خليسبج السوس أما في البودي الطويل تبلغ الطاقة الانتاجية لوحدة من الملمة تبلغ حوالي ٢٢٩ ألف طن ٥ وعلى الماس أن الطاقة الانتاجية لوحدة منسسع والميفي حوالي ٢٢٦ ألف طن ٥ وعلى الماس أن الطاقة الانتاجية لوحدة منسسع

ثانيا: اقتصاديات تجميد الخضروات

كما سبق ذكره ، أن هناك طلب عالسي زائد على الخضروات العنزوعة في بيئة غير ملوشة خاصة بعد انفجار البغاعل النوري الروسي - تشونوبيل - في ١٦ ابويل ١٩٨٦ وأن اقليم شرقي خليج السيس بجنوب سينا " من المناطق البكرغير الملوثة ، وسن اهم المناطق الزراعية الصالحة لزراعة الخضووات - جدول (٣٠١) - بالاضافة الى توفير طبق المواصلات (بينسا " نوبيع ، ونفق الشهيد احد حددي) ، ومد المجز في الطلب المحلى على منتجات الخضو في قتره نقس المعروض من الخضر خاصة خلال المواسم غيير الانتاجية من منتجات الخضو في قتره نقس المعروض من الخضر خاصة خلال المواسم غيير الانتاجية من لا هذه الموامل متجمعة تزيد من اهميده التوسع الزراعي الا أفقي في منطقة جنسوب سينسا " ، ومن ثم يعتبر تجبيد الخضروات من اهم الطوق الانتاجية والاقتصادية المتبعدة في مذا الشأن ، وبالتالي فان هذا الجزا من الدراسة يحاول صياغة نموذجا لوحسدة انتاجية لتجميد الخضروات مكونسه من ثلاثه خطوط انتاجية لي من البسلسة والفاصوليسا والسبائخ على أن يكود انشا " مثل هذه الوحدة الانتاجية بما يتفق واستمرار التوسيسيسي والسبائغ على أن يكود انشا " مثل هذه الوحدة الانتاجية بما يتفق واستمرار التوسيسيسيسيسيسي محافظة جنوب سينا " .

(1) تكاليف انشام وحدة تجيد الخضروات:

تشتمل الوحده الانتاجيه لتجيد الخضرعلى ثلاثة خطوط انتاج لاعداد وتجبيسيد

والتركيب المحمولى الهديسل للخضس بجئوب سيئساء	الطاقة الانتاجيه من اليسله والفاصوليا الخضراه والسبائخ وفقا للانتاجيــة الفدائيه المستهد فــــــــه
	جدمل رقم (۲۷) :

(\$ ملتونيا المان	الانتاج الهوجه للتجهيد بالاليف طيين	ن <u>ن</u> <u>ک</u> ا ہے	الانتاج الكلسى بالالف طسن	التركيب المعصولسي بالفدا ن	النوكيباا بالف	انتاج الفسادان	الخف
(٣)	(1)	(۳)	(r) (r)	(7)	(٢)	بالطسن	
ه ۴۵ ۶	٠,١٠	۴۰ _۲ ۲	کڑ	יניאיאנו זנץ אנוף.	363331	÷	المل
17,1.	,	_۲ وع	7,	ofitte 151 Yes	1,777	٠,	الفاموليا الخضراء
9.4.6	ه ٤٠	17.57	١٠٦،	١٤٤٤) ١ ١٦٠ ا ١٨٣٣. ا ١٤٤٤)	3,3331	זאנוו	العباب

 (١) يساوى ٥٠٪ من اجهالى الانتساج حيث يوجسه نصف الانتساج طازجسا نحو الاستهلاك المحلسي والتصديد والنصف الاخسر يوجه نحو التصنيح الزراق . (٢) في العدى المتوسط (خطه خمسهم) •

(٣) في المدى الطوسل .

النصدود جمعت وحسبت من جدا مل التواكيب المحصولهم البديله بالدراسة .

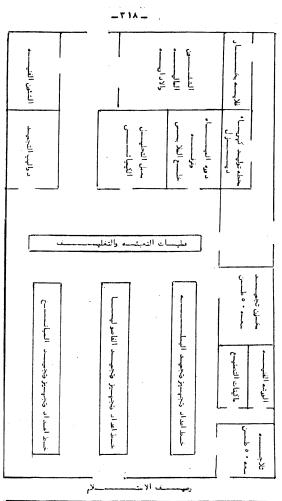
البمله والفاصوليا والسبائخ ، هذا وتقام منشأت ومعدات وآلات هذه الوحده على ساحة حوالى ١٠٠٠ تشر مربع يخصص شها حوالى ١٠٠٠ ٢ لانشاء الببانى اللازمال للوحده والثلاجات ومحطاة تولياد الكهرباء والغلاباء التجاريه والمعمل الكيائات ومكان للاداره ومكان للفنيين والمهند مين والورشاء الفنياء وحجره لماكينات التصنيات ودوه مياه وحجره خلع الملابس ووضع الشكل وقر (١) الوسم التخطيطي للوحساساده الانتاجياء لتجيد الخضورات بجنوب سيناء ،

ويتضح من الجدول رقسم (٣٧) أن تكاليف انشاء الوحده الانتاجيه لتجييد الخضر في جنوب سيناء يقدر بحوالي ١٩٦٠ ألف جنيه شها حوالي ١٧٢ ألف جنيه للماني والجزء المتبقسي والبالخ حوالي ١٩٦٨ ألف جنيه تمثل قيسة المعدات والآلات والاجهسزه الفنيسه المطلوبسه لتكون وتشغيل الانتاج ٠

(٢) تكالف الانتاج السنوية لوحدة تجيد الخضر:

تشتمل تكاليف الانتاج السنويه لوصدة تجبيد الخضر بجنوب سينا على كل مسن التكاليف الثابته والتكاليف المتغيره وتتضن بنود التكاليف الثابته قيمة اهلاك المبائسي والآلات والمعدات وقيمة الاجور والمرتبات الما بنود التكاليف المتغيره تشمل قيمة الخضر اللازمه للتجبيد والتغليف والوقود والكهربا والبياء المستخدمه في الانتساج هذا وقد يقدر تكاليف الانتاج السنوية لوحدة تجبيد الخضر على الماس أن الطاقمسول الانتاجية لهذه الوحدة تبلغ حوالي 1 طسن من الخضر المجمدة يوبياء وأن طلسول مولم الانتاج حوالي 1 1 يوسا شها حوالي 1 يوسا لتجييد البيلة و1 يوم أخرى لتجميد النالي يصبح اجمالي الطاقة لتجميد الفري الوحدة التجميد وال 2 يوما التحميد المبانخ وبالتالي يصبح اجمالي الطاقة الانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 1 على 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 2 على 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد حوالي 1 كانتاجية لوحدة التجميد والتالي لوحدة التجميد كانتاجية لوحدة التجميد كانتاجية لوحدة التجميد كانتاجية لوحدة التجميد كانتاجية كانتاجية لوحدة التجميد كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانت كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاجية كانتاكية كانتاجية كانتاكية كانتاجية كانتاك كانتاجية كانتاكية كانتاكية كانتاكية كانتاكية كانتاكية كانتاكية كانتاك كانتاكية كانتاك كانتاكية كانتاكية كانتاك كانتاكية كانتاكية كانتاك كانتاكية كانتاك كانتاكية كانتاك كانتاك كانتاك كانتاك كانتاكية كانتاك كانتاك كانتاك كانتاك كانتاكية كان

وينا على ماسبق ، فقدقد رت تكاليف الانتاج الكليه السنيه لوحدة تجميد الخضرر بحوالى ١٨ در ٢٠٠ ألف جنيه منها حوالى ٢٠ در ١٥ ألف جنيه تكاليف ثابته تعشمال نحمو ٢٥ و ٢٦ ٪ من اجمالى التكاليف السنويه ، وحوالى ٢٥ ١٦ ٤ ألف جنيه تكاليف متفسموه تمثل نحو ٣٤ و٧٧ ٪ من اجمالى التكاليف السنويه ، وذلك وفقا لا سمارهام ١٩٨٧ -



عكال رقم (٣٥): رسم تخطيطي للوحد، الانتاجيه الفقوحسه لتجيهد الخضورات ببخسوب سينها"

_ 119 _

جدول (٣٧): تكاليف انشا^ه الوحدة الانتاجيه لتجبيد الخضو فـــــــــــ جنــوب سينــاء (١).

(القيسم بالالف جنيسم)

التكاليف الاستثماريه (٢)	البهـــان
. 0,7 . }	انشا و خطوط الانتسلج الجهزة التجهيد التجهزة التجهيد مخزن تبويد للخضرالطازجي (۲) مخزن تجهيد للخضرالمجمد ه (۲) غلا يسسله بخسسار مرافق وخزانات وسياره ثلاجيد ما كينة ديزل وموليد كهوبائي
Y1.72	الاجبال

- (١) تتكون الوحد ، الانتاجية لتجبيد الخضر من ثلاثية خطوط لكل مسن البسلم والقاصوليا والسبائخ
 - (٢) وفقا لاسعار تقديريسه لعام ١٩٨٧٠
 - (۲) المخزن سعية ٥٠ طين ٠

Source: REGWA - The General Company for Research & Ground Water, "SEMI-DETAILED SOIL SURVEY OF NORTH SINAL", Minstry of Development & State for Housing & Land Reclamation, 1984, P. 10.

ويوضح الجدول رقسم (٣٨) التكاليف الانتاجيه الكلياء السنويه لوحدة تجيد الخفسار بجنوب سيناء •

(٣) المائد السنوى لوحدة تجميد الخضر:

يتضع من الجدول رقم (٣٩) أن الطاقده الانتاجية لوحدة تجيد الخضر تبلسخ حوالي ٣٣٠٠ طنسا في الموسم الانتاجي (١٦٠ يوسا) منها حوالي ١٠٠٠ ١٠٠ ٥ من ٥ طنسا من البسله والفاصوليا والسبانغ على الترتيب • كما يتضح من الجدول أن كية الناتج النهائي من كل من البسله والفاصوليا والسبانخ حوالي ٢٥٠ ١٠٠ ٢٥٠ ٢٥ طنسا على التوالي • هذا ووفقا لا سمار السوق البحلي الاستهلاكي للبسله والفاصوليسا والسبانخ المجدد لعام ١٩٨٧ يقدر اجمالي العائد السنوي بحوالي ٢٥٤ مليسون جنيده منها حوالي ٢٠٠ ألف جنيد العائد، من البسلة المجدد ، وحدوالي ٢٠٠ الف جنيد من السبانخ المجدد،

(٤) صافى العائد السنوى لوحدة تجبيد الخضر:

من دراسة اجمالی المائد السنوی لوحدة تجیید الخضر بجنوب سینا والبالنغ حوالی ۲۰۲۵ ملیدن جنیه و ودراسة التکالیف الانتاجیده الکایه السنویده والبالغسده حوالی ۲۱٬۰۰۸ ألف جنیه یمکن حساب الله المائد السنوی لوحدة تجیید الخضر الثلاث والذی یقدر بحوالی ۲۲٬۲۲۲ ألف جنیده

هذا ووفقا لدراسة اقتصاديدات تجبيد الخضر في جنوب سينا " يتضع صدى جدوى اقاسة مسروع تجبيد الخضر في اطار سياسة المشروعات البتكالمسه ـ سياسة تصنيح المنتجات الزراعيده بجنوب سينا "يمكن اقاسة حوالي ١٠ وحدات تصنيعيد حد خلال الخطره الخبيبة (١٦ / ١٩٦٣ – ١٩٦٢ / ١٩٩٧) لتوفر المواد الخام التي تقسوم عليده هذه الصناعده أسا في المدى الطويل يمكن اقاسة حوالي ١٢٢ وحده تصنيعيد لتجبيد الخضر في جنوب سينا ٥٠

جـدول رقم (٣٨٨): التكاليف الانتاجية الكلية السنوية لوحدة تجيد الخضر بجنــــوب سيناء -

		4	1
%	التكاليـــف السنويــــه	العمرالافتراض بالسنــه	بئــود التكاليــــــف
۲ ۸ر۰ ۱۳٫۱۶ ۲ مر۸	1,0 E 1 Y,0 0 1 0,0 0	۳۰ ۱۰ –	(۱) التكاليف الثابتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Y0,77	٤٠ر٨٥١		الاجمالــى
۶۸ر۲۱ ۲۱۲۲ - ۲۱۲۲ ۲۱۶۳ - ۲۱	۰ ٤ ٦٨ ٢٠ ١٤ ١٠ ٥ ٢٤ ٢٠٠		(٢) التكاليف المتغـــيرة: المـــواد الخام (الخضروات) التغليـــــــف الوقود والكهرباء والميـــاء
۳۶٫۲۲	31,730		الإجطالسي
1 ,	۸۱٫۰۰۸		(۱۳) التكاليف الكليـــــة

(۱) تتضن اجور المهند مين والفنيين والعمال مع مراعاة أن عدد العمال المستديم و حوالي ۲۰ عامل وعدد العمال الموقتين حوالي ۵۰ عامل في خلال موسم الانتساح والتي يملم خوالن ۱۲۰ يوم في العام (۲۰ يوم لتجيد البسله ، ۲۰ يوم لتجيب

المصدر: الهيئة العامه لمشروعات التعمير والتنبية الزراعية ، دواسات المخطط الشامل لتنبيسة الشريط الساحل (العريض الشوخ زود _ رفح) ، مركز القاهره للاستشارات والدراسات سيكساس ، ١٩٨٤٠

جدول وقر (٣٩) : الطاقه الانتاجيه السنوية لوحدة تجميد الخفرائكية الخفر اللازمه للتشغيل والماعد من الخفسر. المجمسدة ·

الانتاجي ١٠ ايوما .	•				
	اليواه والغام	Ť.	مها أيضا ء وال	بالخ ٠ كيما أ	ى طبل العوسس
فهمة الغفسرالجمده	بالالف جنيه	11	:	410	0131
سمر الطن من الغضواليجيد ه (٤)	الخيا	۲		17:	
كام النف عمام النحوام	: ب <u>الط</u>	:	7	۲٥٠	
فهمة الخضر قبل تجهيزهم	بالالف جنيه	<u>ء</u> :	7	٠	7 40.
ممرالطن من الخضرقبل تجهيزها (١)	الغا	•	7	:	
كهمة الخفرقيل تجهيزها (١)	بالط	1		:	
			يغ		
	الح	Ē	الغاصوليسا	[[الإجال
		T.	نع الانتاج العجمالة		
	-		-		_

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٣٧) بالدرامـــة •

(۲) سمي سيق الجبلة المستخدم بشوكات تصفيح وتجهيز الخصوفي مصر.
 (۳) دسهمة التصافي حوالي ۳۰٪ ۲۰، ۲٪ ۲۰، ۲٪ کلل من البسلم والفاصوليا والسبائخ على التوالي ٠

(٤) سمر المستهلسك بالسرق البحلى لمام ١٩٨٧.

ثالثا: اقتصاديات تصنيح أعلاف الدواجين:

تمثل قيسة أعلاف مسريهات الدواجن حوالي ۲۰۰ من اجبالي التكاليف الانتاجيده. هذا وتبلدغ الاحتياجات السنويسة من الا علاف حوالي ۲۰۰ من و منها حوالسسسي المداجن (مشروع انتساج بيض الدواجن و حوالي ۲۰۰۰ طسن لمشروع انتاج لحسوم الدواجن (مشروع التسسين) و ويعتسسد تصنيع الاعلاف على خلسط نسب متجانسسسه ليواد العلف الا وليه مع بعض الا ملاح المعدنية مضافا اليها بعض مستحضرات الفيتامينات والمضادات الحيوسه و هذا مع الا خذ في الاعتبار أن توفير بواد العلف الا وليه يتسسم من خارج منطقة جنوب سينا عيث أن الدوره الزراعيسة المقترحسة لاتتضين معادر هذه المواد و كما يتطلب اقاسة مضع العلف بعض الآلات والمعدات شها الموازين والكسارات المواد و كما يتطلب اقاسة مضع العلف بعض الآلات والمعدات شها الموازين والكسارات والطواحين والغرابيل البيكانيكية والخلاطات الميكانيكيسة ويهتم هذا الجزو بدراسسة اقتصاديات تصنيع اعلاف الدواجن في جنوب سينا من خلال دراسة التكاليف الاستثمارية وتكاليف الصيانة والتشغيل والتكاليف الانتاجية و وقارسة تكلفة انتساج الإعلاف المصنعة باسعارها في السوق لهدف دراسة مدى جدوى اقاسة مصنع أعلاف للدواجسن بجنسبوب سينا و

(1) تكاليف صناعة أعلاف الدواجن:

اما النوع الثاني و تكاليف الصيائدة والتشغيل و حسبت على أساس انها تعتمل على أساس انها تعتمل على أساس تكاليف الانشاء الساسبة للباني والمنشاءات و ووالدي و الناسبة للباني والمنشاءات و ووالدي و الناسبة للباني والمنشاءات والمناسبة للباني والمنشاء الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة الناسبة النا

جدول رقم (الله المتعلق الاستعارية وتكاليف الصيائمة والتشغيل والتكاليمسيف الانتاجية لممنع علف الدواجن بجنوب سينام

		0	- C +.
%	القيمة بالالب	العـدد	البيـــان
ە7ر٠٤	۱۷٫۲۵۰	,	(۱) التكاليف الاستثماريـــة: _الماني والانشاءات (۱) منى المصنع ٥ × ٣٥ م
77,77	۱۱٫۰۰۰	۲	مخزن للْخَالَّات والعلائق الاجهزة والمعــدات (۲)
	۰ه۲ره ۱۵۰۰	1	ميزان كبير للسيسارات ميزان طبليسة ٢ طسن
	۰۵۶٫۳	٣	کســــــاره غرابیل میکانیکیة هــزازه
۲۵٫۲۳	ه۱۲ره	٣	خلاط میکائیکسی سعة طن _ وسائل النقـــــــل :
	۰۰مر۱۱ ۰۰مر۱۱	1	سینارهٔ میکرو بسیا <i>ت</i> جسرار بعقطنستوره
100,00	ه۲۷٫۰۷	-	الإجالي
ەر ۲۱	ه ار ا	_	 (۲) تكاليف الصيانة والتشغيل (۲۳ / ۱۰) المبانى والانشامات
ەرە۳ •ر۳۶	۰ ۹ر ۱ ۳۰ ۳۰	-	_ الأجهـــزه والمعــدات _ ومائــــل النقــــــل
٠٠٠٠	ه۳ره		الاجالى
۱۹٫۰۰ کر۰	۱۸۰۹ _۵ ۳۰۰ ۱۲۱۱ز	_	(٣) الكاليف الانتاجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲٫۰	ه۲۰ړ٤	-	والزيـــوت
1 • • • •	1470,7741		الاجمالي

⁽⁾ العموالافتراض للجانى والانشاء حوالى ٢٠ سنه ٢٠ () العموالافتراض للجانى والانشاء حوالى ٢٠ سنه ٢٠ () العموالافتراض للاجهزة والمعدات حوالى ١٠ سنه ٢٠ () النسبة المائية لتكاليف الديانه والتشغيل حوالى ٤٠ من اجهالى التكاليف الاستثمارية لكل مسسن بالنسبة للجانى والانشاءات ووساءل النقل المختلفة ٤٠ () المعارعاء ١٩٨٧٠ المصدر: جمعت وحسبت من نقاشع الدراجية

من اجمالى التكاليف الاستثماريه بالنسبة لكل من الاجهزه والمعدات ووسائل النقل عدا وقد يقدر اجمالى تكاليف الصيائده والتشغيل السنويه لمعنع الملف بحوالى ١٥٣٥ السنف جنيه شها حوالى ١٦٥ ألف جنيد منها حوالى ١٦٥ ألف جنيد منها للجهدزه والآلات ، وحوالى ٢٦٠ ألف جنيه لوسائل النقل المختلف م جدول وقسم (٠٤) .

بينسا النوع الثالث ، التكاليف الانتاجيه ، حيث تقدر بحوالي ١٨٥٧ إلىف جنيه منها حوالي ١٨٥٧ ألف جنيه قيدة مكونات العلف المختلف عبثل حواليسسي ١٩٥٪ من اجعالي التكاليف الانتاجيد ، وحوالي ١٤٥٪ أأف جنيه قيدة الاجسسو والموتبدات للعالمين بمشروع صناعة العلف تمثل حوالي ٨٠٠٪ من اجعالي التكاليسف الانتاجيه ، وحوالي ٢٥٠٪ أف جنيده قيمة الاستهلاك لكل من الكهرساء والوقسود والنيسيت تمثل حوالي ٢٠٠٪ من اجسالي التكاليف الانتاجيه السنويده حدول رقسم والنيسيت تمثل حوالي ٢٠٠٪ من اجسالي التكاليف

ويتبين من الجدول رقس (٤٠) أن مكنات العلائق المختلفه (كاكيت ـ بدد ارى و بيدا في المختلفة (كاكيت ـ بدد ارى و بيدا في تسين) تحتوى على نسب مختلفه من الذره الصفراء المجروشده ورجيع الكسون وكسب القطن وفول الصوبا ونخالده القح ومسحوق السبك المجنف والحجس الجسسيرى المطحون والبلح المعدني النام ولمح الطعام النام وفيتا بين أ ، د ، ، ب مركسسب ويضادات حيويده واضافات غذ اشده وذلك وفقا لنبع العلف المستخدم، هذا وتختلسف تتكلفة الطن من الاعلام سالفة الذكر وفقا لنبيدة المكنات الداخلده في تكوينهسا وأسعار تلك المكنات وفيقد رانتاج الطن الواحد من علف الكاكيت بحوالي ٤٩٠ / ٨٠ جنيه وفيف البداري بحوالي ٤٩ / ٢٩٨ جنيه وعلف البياض بحوالي ٤ / ٢٩ جنيه بينما يقد رانتاج الطن الواحد من علف الكاكبت بحوالي ٤ أماس توفسر انتاج الطن الواحد من علف التسمين بحوالي ٤ / ٢٩ جنيه بينما يقد رانتاج الطن الواحد من علف التسمين بحوالي ٤ / ٢٩ جنيه بينما يقد رانتاج الطن الواحد من علف التسمين بحوالي ٤ / ٢٩ جنيه وذلك على أساس توفسر هذه المدخلات محلياً أو من منطقة الوادي والدلتسا و

أسا الجدول رقم (٤٦) يوضع كية وقيسة الاعلاف اللاز سه للمزارع سنواغية در كيدة الاعلاف لمشريعى انتاج البيغروسيين الكتاكيت بحوالى ١٢٥ ه طن تقدر قيتها بحوالى ١٨٥ ه طن تقدر قيتها بحوالى ١٨٥٦ الف جنيده ٠

(القيمة بالجنيسه) ا

جد مل رقم (٩٨١) : كونسات وقيمة الملائق المختلفة للطن الياحد لمشروع انتاج البيض والتسمين (0

جدول رقم (الله): كيسة وقيمة الأعلاف اللازمه لمزارع الدواجن سنويسا:

القيمـــة بالالفجنيه	سعرالطن ^(۱) بالجنيــــــ	الكيــــة بالطـــن	البيــــان
0 · TyE1 YEY1A YIyA A · yAI YYYEA EEJA0 ITJE1 EIJ10 TYJOI OTJ11 Y-JYE ITJ61	Y Y 1A- 1A- 1A- 1A- 1A- 1A- 1A- 1A- 1A- 1A-	1017 [6 0 1 7] 7 0 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	ذرة مفسوا" جزو في المنظمة الكلاسة والكلاسة والك
۱۲را ۳ر ۱۸۰۱	7	7320	اضافات قدائياة

(أ) قدرت الاسعار على اساس الاسعار السائيدة في السوق خلال ١٩٨٧-

Source: REGWA - The General Company for Research & Ground
Water, "SEMI-DETAILED SOIL SURVEY OF NORTH SINAL".
Minstry of Development & State for Housing & Land
Reclamation, 1984, P. 20.

•		-		
1	القيسة	الاجزالسنوى (۱)	المـــدد	البيـــان
	1446	37.61	١	ديـرالمنــــع
ı	17	11	١ ،	مهنسدس زراعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
١	Y • A	٧٠٨	١ ،	كانسب حسابسات
	Y • A	٧٠٨	,	امسين مخسستن
1	1778	747	7	معــــاون زراعــــــى
	14	17	1	مِكَانِيكَ ـــــــــى
	Y T - •	1	17	عاسل نصف باهـــر
	11711	-	11	الاجالى
	11711	-	11	الاجمالى

⁽۱) الاجبر المنوى المتعامل بنه في قطباع الحكومية •

فى حين يحتاج هيكل العماله الى مدير للمعنع وبعاونه جهاز فنى مسهندس زباعى واثنين من العماونين الزراعيين ، وجهاز ادارى ما كاتب حسابات وأمين مخزن ، و ١٢ عالم نصف ما هر ، وميكانيكس لاصلاح الاجهزه المختلف، • هذا ويقدر اجمالى الاجسور والموتبات السنويس، للمصنع بحوالى ١٤٢١٤ جنيسه محدول وقسم (٤٣) .

هذا وقدر اجسالى التكاليف السنويه لمصنع العلف بحوالى ١٩٨٧ (١٩٨٧ السف جنيسه منها حوالى ١٩٥٧ (١٩١٠ ٪ سسن جنيسه منها حوالى ١٩١٥ ألف جنيه تكاليف انتاجيه تمثل حوالى ١٩١٥ ٪ سسن اجسالى التكاليف الميانه والتشغيل حوالى ٣٥ (٥ ألسسف جنيسه تمثل حوالى ٣٠ ٪ من اجسالى التكاليف السنويسه • كسا تقدر اجمالى الكيسه المنتجسه من مختلف الأعلان منويسا بحوالى ١٦٥ مطن أى يبلسخ متوسط تكلفسسسة الطن بحوالى ٢٣٤ (٥ طن أي يبلسخ متوسط تكلفسسسة الطن بحوالى ٢٣٠ (٣٢ منيسه •

(٢) مقارنه بين تكلفة انتاج الاعلاف المصنعه وأسعارها في السوق:

يتين من الجدول رقسم (33) أن تكاليف الانتاج الكليده لكيدة الاعلاك السنويه لمشروع انتاج البيض ومشروع التسمين يبلدغ حوالي ١٨١/ ١٨١ ألف جنيه منهدا حوالدي ٨٨ (١٨١ ألف جنيه منهدا حوالدي ٨٨ (١٨١ ألف جنيه منهدا حوالدي ١٨٠ (١٤ الف جنيه منهدا حوالدي ١٧ علاق المختلفة اللازمده للمشروع • بينها يقد رقيدة العلف اللازم لمشروع التسميين بحوالي ٥ (٥٥٠ ألف جنيده وذلك لانتاج حوالي ٢٧ ٢ طمن سنويا • في حسين يقد راجمالي قيدة الاعلاق لنفس الكبيدة (١٦١ وطمن) فيما لو اعتمد علددي شرائها بمعر السوق بحوالي ٢٦ (١٨٠ ألف جنيده شها حوالي ٢١ ٤٦ ٥ ٨ ألف جنيده شها حوالي ٢١ ١٤ ٥ ٨ ألف جنيده أي يقد رقيدة الوخر الذي يتحقق نتيجة عطيدة تصنيع الاعلاق للمشروعين بحو الدسي أي يقد رقيدة الوخر الذي يتحقق نتيجة عطيدة تصنيع الاعلاق للمشروعين بحو الدسي من ذلك جدوى اقاحده مشروع تصنيع العلاق للمشروعين بالمنطق من دلك جدوى اقاحده مشروع تصنيع العلف لمشروع دواجن البيخروالتسمين بالمنطقد المائدة الى توفر الاعلاق بعضده منتظمه للشروع أي تحقيق الاكتفاء الذاتي من العلف خاصة في المراحل الاولى والنهائية للتربيه (البادي والناهي) •

	Ĭ.
	<u>L</u>
	[
	يغ
	ä.
	<u>:-</u>
	Ė
1	ř.
	ية ال
	3
	ر رو د
1	بور پ دو
	ţ.

			_
46'61 A	١٧٣٦٠ -	**************************************	الفرق الالف جو
71/11/1	1.00,0.	۲۶٫۶۰ ۸۸۷۶۲ ۵۰۰۱۶۲ ۲۰۰۱	خلفة الانتساج المحسر القيمة المخيه
ı	40,434	13°. YA 11°641 34°441	المادة الإ
11/14.1	٠ ۴،۲۸۸ د	٠٠ر٤٣ ١٠ړ٥٥ ١١ړ٥١٧ ١٤٢١ م	سمر السيوق المور (١) القياة الجنيه
ı	:	1	(3) January 11 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January 12 January
1110	1.4.4	1301 11 11 11 11 11 11	الكية إلطـن إلطـن
الاجهالي	علسه تمه	را المورود الله المورود الله المورود الله المورود الله المورود الله المورود الله المورود الله المورود الله المورود الله المورود الله المورود الله الله الله الله الله الله الله الل	الوال

(1) السعرعند باب المصنع في عام ١٩٨٧)

Source: REGWA - The General Company for Research & Ground Water, "SEMI-DETAILED SOIL SURVEY OF NORTH SINAI", Winstry of Development & State for Housing & Land Reclamation, 1984, P. 22.

وهنا تقتي الدراسة ، أن يكون هناك محاولية جياده في توفير مدخلات الأعلاف المختلفة من توفير مدخلات الأعلاف المختلفة من كيا محليا ، مع قيدام الدولية باعادة صيافية القرارات واللوائسسية المنظبة للمنافية من المنافية من المنافية واحدة مسؤلية عن هذه المنافية حتى الإحدث تمارضيين الجهيات المتعددة كما هو حادث الآن في تلك المنافية و

رابعا: اقتصاديات تعقيم وتصنيع اللين

يشتمل النشاط الاقتصادى الزراعى بجنوب سينا على كل من الانتاج النباتسسى والانتاج الحيوانى والدواجسن والثروه السمكيده في صورة بجعمات زراعيده ما صناعيدسده متكاملده تهتم بانتاج المواد الخام الزراعيدة الى جانب القيام باضافية المنافسدسية الاقتصادية عليها وذلك من خلال عمليات التصنيح الزراعى حتى تصبح صالحه لاشباع اكسبر قدر من الحاجات والوفيات للمستهلك ه كما ترفع من قيدة الحوائد الاقتصاديدسده الصافية المتحمل عليها باستخدام الموارد الزراعيدة المتاحم بحافظة جنوب سيناه م

هذا ويقوم النشاط الزراعي الحيواني بجنوب سينا على تربية ماشيدة اللسحسين بمحطات انتاج حيواني تبلغ عدد ما ٣٣ محطه سعة كل منبها ثلاثة آلاى بقوه ، ويبلسحغ انتاج المحطه الواحده من اللبن الطانج حوالي ٣٣ طن لبن يوبيا وفي البوسم الانتاجي (٢٧٠ يوم) حوالي ٢٦ ألف طسن ، وتعتبر هذه الطاقمه الانتاجيه من اللبن الخسام ضخصة خاصة أن تعداد السكان المتوقع سوف لا يتجاوز ، ه ألف نسمة ، تقدر كيسسة استهلاكهم السنوى من الالبان ما يمن ٦٠١ عـ ٢٠١ ألف طن بواقع ٢٠٠٠ - ٢٠٠ جسرام للفرد يوبيا ، ومن ثم فان هناك فا تسخر يتجاوز حوالي ١٩٠ ألف طن الأمر الذي يقتضى تعقيم وتصنيع اللبن للمحافظه عليه من الفساد واعداده وتجهيزه في صورة منتجات غذائيسه يمكن نقلها وتصريفها الى ملاقق الاستهلاك خاصة مدن القناة أو القاهره والفائسسخر يوسدر للدول المربيسه والاجنبيسه لمواجهة الطلب المتزايد على منتجات الالبسان غير الملوث مناصة بعد انفجار المفاعل النووى الروسي تشريوبيل في ١٢ ابويل ١٩٨١ والتضو والتالي يمكن تحقيق عائدا اقتصاديدا كيوا الالم يوادى الى ارتفاع الجد وى

وبنا على ما سبق يمكن اقاصة عدد من وحدات تعقيم وتصنيع اللبن تكفي طاقته الانتاجية لحطات تربية الابقار الحسنة بالفريزيسان من اللبن الطازج يوبيسا خلال الموسسة على أن تستخدم الوحدة منها حوالي ٥٠ طبن من اللبن الطازج يوبيسا خلال الموسسم الانتاج (٢٢٠ يوبسا في السنسة) ٠ عذا وتقدر الطاقسة الانتاجية لوحدة تعقيم وتصنيح اللبن في الموسم الانتاجي بحوالي ٣٠٧ ألف طبن لبن معقسم ، وحوالي ١٦٠ طن مسن الجبن الابيض الخزين ، وحوالي ١٦٠ طن من الجبين الرأس .

(1) تكاليف الانشا والتجهيز:

تقدر تكاليف الانشاء والتجهيز لوحدة تعقيم وتصنيسع اللبن بحوالى ٥٥ و المليون جنيه شها حوالى ٥٠ و المليون جنيه شها حوالى ٥٠ ألف جنيه تكاليف الببائى والبنشأت المشتملة على صاله التصنيسع والمخازن والوشده والمعمسل والموافق ١٠٠ الغ ، وحوالى ٢ و الميون جنيسه لتخطيسسه تكاليف الآلات والمعدات والاجهازه اللازسه لعمليسة التعقيم وعلية التصنيع والاعداد والتغليف والادوات المساعدة الأخرى و

(٢) تكاليف الانتاج وصافي العائد السنوى:

يتوقع أن تبلغ الطاقم الانتاجيم من اللبن المعقم حوالى ٣ر٧ ألف طن سنويسسا تقدر قيمتها بحوالى ٢٩٠ مليون جنيم بواقع ٢٠٠ جنيه للطن الواحد ، وانتساج حوالى ٢٠٢ طن من الجبن الابيغرالخزين سنويسا تقدر قيمتها بحوالى ٢٠٠٠ جنيه للطن ، وانتساج حوالى ٢٩٢ طن من جبن الرأس سنويا تقدر قيمتها بحوالى ٢٠٠٠ جنيه للطن ، وانتساج حوالى ٢٠٠٠ جنيه للطن الواحد،

أما تكاليف التشغيل والتصنيح لكل من عليات التمقيم والتصنيع لوحدة تمقيم وتصنيح اللبن على أساس الطاقه الانتاجيه سالفه الذكر ٥ تقدر بحوالي ١٩١٧ أما ميون جنيه منها حوالي ١٣٩٠ ألف جنيه تكاليف تشغيل (المرتبات ٥ والاجور السنويه وقييمة الوقيسون والكهرباء والبيام تتلك حوالي ١٣٩٠ ميس اجمالي التكاليف ٥ وحوالي ١٣٩٠ عليسون جنيه تكاليف تصنيع عباره عن اهلاك البيائي والآلات والمعدات والاجهزه والادوات وقيمة المواد الخام وتكاليف عمليمة التعبئه والتغليف والنقل تمثل حوالي ١٩٦٩ من اجمالسي

التكاليف ، وحوالي ٨ ر٥٣٦ ألف جنيه تعثل حوالي ١٠ ٪ من اجسالي التكاليــــــف التفعيليــه والتصنيعيــه عبداره عن احتياطي لتغطيــة أي بند انفاق غير محتـــل قــــد يحدث في المستقبل ــ جدول رقم (٤٥) ،

وبطرح قيمة تكا ليسف التشغيل والتصنيح والتى تبلدغ حوالى ١٩٩٢ مليون جنيمه من اجمالى قيمة الانتاج السنوى والتى تبلغ حوالى ١٩٩٨ مليون جنيه يصبح صافحمد المائد السنوى لوحدة تعقيم وتصنيح اللبن حوالى ١٩٩١ الميون جنيمه سنوا ويوضح الجدول رقم (٩٥) تكاليف تشغيل وتصنيح وحدة تعقيم وتصنيح اللبن المقترحه بجنسوب سيناه ٠

خاميا: اقتصاديات تصنيع وتعبئه محاصيل الفاكهه والخضو

يتفسن التركيب المحصولي للفاكهه كل من انتساج الزيتون والعنب ونخيل البلسح والموالح من بين محاصيل الفاكهه بالاضافه الى المحاصيل الا خرى ومحصل الطماطسسم والتي تجود زراعتها في الاراضي الولميسه بأقليم الاحواض المائية شرقي خليج السوسس هذا ونظراً لا هميه عطيات التصنيح الزراعي والانتساج للتصديس من الناحية الاقتصاديسه والتسويقيسة للطاقمة الانتاجية المستهدف من التوسع الاقتس في زراعة الفاكهسسسه بالاقلسم موضع الدراسة ، فانه يفضل توجيه حوالي ٥٠٪ من انتاج الفاكهة نحسسو التصنيع الزراعي لتخطية احتياجات السوق المحسلي من جهسة وتصديس الفائس للخارج من جهة أخرى ويقتضي ذلك الا سر ٥ دراسة اقتصاديات تصنيح حاصيسسل الفاكها الذكر مع دراسة اقتصاديات زيت الخروع ضمن اقتصاديات زيت الزيتون الى جانسسب بهدف اطالسة موسم تشغيل وحدات انتاج مصنع استخسلاس زيت الزيتون الى جانسسب توفير جزء من كاليف الانشاء والتجهيز و

(1) وحده تجفيف وتعبئه حاصيل الفاكمه والخضر:

يمكن استخدام وحدة تجفيف وتعبشة محاصيل الفاكهه والخضر ببهدف تجفيسف كل من العقب لانتاج الزبيب وتجفيف البلسع وتعبثه الموالع ومحاصيل الفاكهه الأخسرى

	•	
%	القيمة	بنسود التكاليــــف
٦٫٢ ٥٫٠)) Y YY	(۱) تکالیف التشغی <u>ل</u> : مرتبیات (۱) وقود وکهریا ^ه ومیاه
ار۳	177	اجملى تكاليف التشغيل
۸ر۰ ۲٫۲ ۲٫۴۸ ۳ر۶	70 ·	(٢) تكاليف التصنيع : اهــلاك البائـــى (٣) اهــلاك الآلات (٤) المــــواد الخام تمبئه وتغليف ونقــل
۹ ۲٫۹	5799	أجملي تكاليف التصنيع
1,	8047	الاجمالـــى (٥)

- (۱) تبلغ الطاقدة الانتاجية لوحدة تصنيع اللبن حوالى ٢٫٣ ألف طن لبن معقدم وحوالى ١٩٢ ألف طن لبن معقدم منويا . منويا .
- (۲) مرتبات منوسة لعدد ۱۰ اداری ومهندس ، وعدد ۶۰ فنی ، وعسدد ۲۰ عامل .
- (١) العبر الافتراض للا لاتوالاجهزة ١٠ سنوات ٥ وتقدر قيمتها جيماً بحوالسي
 ٢ر١ مليون جنيمه ٠
- (ه) يضاف ١٠٪ من اجدالى التكاليف أى حوالى ٨ر٣٥٦ ألف جنيــه كأحتياطـــــى لمواجهة أى تغيرات غير متوقعــة فى بئــود التكاليف ٠

والطماطم فى موسم انتاجى يبلم خوالى ٣٠٠ يوسا يخصص ٥٠ يوسا لكل من العنسب والبلح والباقى لتعبثم الفاكهم والخضر ٥ هذا وستلزم لانشأ وحدة تجفيف وتعبشمه محاصيل الفاكهم قطعه من الا رض تبلغ حوالى ٢٤٠ متر مربع على أن يخصص منهمسما حوالى ٢٠٠ متسر مربع لانشاء صالمة التصنيع والتعبشم وحوالى ٤٠ متسر مربع لانشساء مخزن لتخريسن المواد الخمام والناتج النهائي ٠

تكاليف انشا ا وتجهيز وحدة تجفيف وتعبثه محاصيل الفاكهم والخضر :

تقدر التكاليف الاستثناريه اللازسه لاقاسة وحده تجنيف رتعبثه محاصيل الفاكهسه والخفسر حوالي ١٢٤ ألف جنيه يخصص منها حوالي ٢٤ ألف جنيه لاقاسه المبانسي ٥ وحوالي ١٠٠ ألف جنيه لشسراء المعدات والاجهسزه والادوات اللازسه للوحده ٠

تكاليف الانتاج وصافي العائد للزبيب :

تستخدم وحده تجفيف وتعبقه محاصيل الفاكهه في انتاج حوالي ٥٠ طن زييسب خلال موسم انتاجي يبلسخ حوالي ٥٠ يوسا من كيسه العنب البناتيي الطازج والتسسي تبلغ ٢٠٠٠ طن ٥ هذا وتقد رتكاليف التشغيل والتصنيع بحوالي ١٢٠٤٦؟ ألف جنيه متضفه قيسة كل من الاهلاك السنوى للمباني والآلات وتكاليف التشغيل وقيمة المواد الخسسام وتكاليف التغليف الى جانب حوالي ١٠٪ من اجسالي التكاليف عباره عن احتياطسسي ومطرح تكاليف التشغيل والتصنيع سالفة الذكر من قيمة الناتج النهائس والتسي تبلسخ حوالي ٢٠٠ ألف جنيه عنوميع العائد من تجفيف العنب حوالي ٣٥ (١٥٠٠ ألف جنيه جدول ٢٥٠)٠

تكاليف الانتاج وصافي العائد للبلع الجاف:

كدا و خدم ود تربيه و و و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله و الله

جدول رقع): اجمالي كاليف التضيل والتصنيح لوحدة تبخيف الفاكمة ووحدة استخلاص زيت الزيقون وزيت الخسسودي. بجنسوب سينساه . را لقيمة بالالف جنيسه)

احال الكال	71,331	٦٠٤٠٨	31 Y L L	744.	1,45.0)
١٠٪ احتاطــــى	ه ار۱۲	707	18,779	17,1.	۲۱٬۶۵
اجيالى تكاليف التصنيح	117471	91,04	4-C 6.4.1	118,0	17,770
تعبقة وثغليسف	174	٠٠١٠٤	11,0.	٢- ح	7.17.1
الواد الخالم	17	<u>٠</u>	٠٠٠٠:	·:	
استهلاك العالم	1,17	777	ر م ر	۴, ۱	17,73
(١) تقاليف التصنيسع:	*	τ τν.	₹		<u></u>
اجمالي تكاليف التشغيل	٠١.٧٦.	.1.46.1		3.5	
		1	6 X .	٦ ٢.	٠٢.٨٠
وفود وماه وكهنا	٠.:	٠٠٠٠	٠٠٠٠ د	٠ ٩٠	٠ اور ١
	٠, _٩ ٠٠	۰۰۴٬	٠,٠	٠.	
-	٠, ۴٠	٠, ١,٠	۲,۸۸۰	٠١٠ کې	٠،٤٠
(۱) كاليف التشغيال:					
ياد الكاليان	الزيي	البلحاليف	زيت الزيتسون	ن ت الخروع	الإجهالي

Source: REGWA - The General Company for Research & Ground Water, "SEMI-DETAILED SOIL SURVEY OF NORTH SINAI", Minstry of Development & State for Housing & Land Reclamation, 1984, P. 1 - 13.

فى الحسبان فى بنود التكاليف وبطرح تكاليف التشغيل والتصنيع مالغه الذكر من قيمسه البلسج الجاف والذى يبلغ حوالى 19، ألف جنيه ، فيصبح صافى العائسد من تجفيسف البلح حوالى ١١٨ه ألف جنيسه ه

محطم تعبث الفاكمه والخضر:

يمكن استخدام وحدة التجفيف والتعبشه لعدة ١٥٠ يوم في السنه لتعبشه الموالح ومحاصيل الفاكهة الا خرى على سبيل المثال الخوخ والجوافه والنبق والمسسش والكشرى واللهوز والمائجهو والرمان والتفاح والبرقهق ٥ وذلك بعد فوز التسمار وتدريجها بحيث لا يسمح الا بتعبشه وتصديه وأحسن التسار من حيث درجه النافع وانتظام الاحجام مع تطهيرها ولفهسا بصورة تحسن من مظهرها بالنسبه للمستهلك ٠

كسايمكن تعبئة بعض الخضروات كالطماطيم والبطيئ والشعام وذلك من خلال اختيار الاصناف المناسبه للاستبهلاك الطائج وكذلك الاصناف الماليه المحصدو لذات صفات الجوده العالمية والقابلية للخفيظ والنقل والتداول التى تستجيب لعطيسسات الاعداد والتعبشة والشحن والتداول الطويل نسبيا و من شم يمكن أن يكون لتلسك المحاصيل قيمة مضافية عن طريق التصديد الطائج للأسواق الشديدة الحاجة اليهسسا وهي الاسواق الاوربية خاصة في فصل الشتاء أو الأسواق العربية بدلا من الاستبراد سن الدول التي اصبت مواردها بالاشماع الذرى الأمر الذي يدفع المزارعين إلى اتباع أفضل السبل الزراعية في رفعانا جدودة المحصول ذات الماشد المرتفع ع

(٢) وحدة استخلاص زيت الزيتون وزيت الخروم:

وهنا يمكن انشاء وحدة لاستخلاص زيت الزيتون وزيت الخروع لا أن هذان المحصولان من المحاصيل الزيتيد، التي لها أهبيه اقتصاديه كبيره ، وأيضا تجود زراعتهما في اراض اقليم الاحواض الهائيد، شرقى خليج السوس الا أمر الذي يوادي الى توفير المواد الخسام اللازسد لاستمرار تشغيل وحدة استخلاص الزيوت النباتيه بالمنطقد، ويقتم في هسدنا الصدد انشاء وحده بطاقه انتاجيه تهلغ حوالي ٢١ كل طن شها حوالي ٢٠٠ طن سسن

زيت الزيتون في مومم انتاجي پبلسخ حوالي ٥٠ يوسا ٥ وحوالي ١٢٥٠ الطن من نيست الخروج في مومم انتاجي پبلسخ حوالي ١٢٥ يوسا ٥ هذا ويمكن اقاسة وحسدة الاستخلاص على قطعة أرض ساحتها حوالي ١٦٠ متر مربع يخصص شها حوالي ١٢٠ متر مربع لانشاء مخازن للمواد الخام والناتيج النهائي ٤ وحوالي ٢٠٠ مربع لانشاء مخازن للمواد الخام والناتيج النهائي ٤ وحوالي ٢٠٠ مربع أخرى لا نشاء مخزن للادوات وورشسه صغيره ويعمل وبعض الموانق الا خرى٠

تكاليف انشا وتجهيز وحدة الاستخلاص:

وتقدر تكاليف انشاء وتجهيز وحدة استخلاص الزيت النباتيه (زيتون وخسسريع) بالآلات والمعدات والا جهزه اللازمه بحوالى ٤٠٤ ألف جنيه منها حوالى ٤٠١ ألف جنيه للمبانى والمنشآت ، وحوالى ٢٠٠ ألف جنيه لشراء الآلات والمعدات والاجهزه والادوات المساعده في عملية التصنيع والاستخلاص و هذا وقد و وحدة استخلاص زيت الزيتون مسن قيسة تكاليف الانشاء والتجهيز بحوالى ٢٧٣ ألف جنيسه منها حوالى ٢٧ ألف جنيسسه للمبانى وحوالى ٥٠٠ ألف جنيه يخصص لشراء ماكينات الغميل والهوس واجهزه فصل النبائيت والخزانات والصوائى وما الى ذلك من أدوات والاجهزه اللازمه لعملية تعنيسست واستخلاص الزيت والمخزانات والصوائى وما الى ذلك من أدوات والاجهزه اللازمه لعملية تعنيسست واستخلاص الزيت وحوالى ٧٧ ألف جنيه منها حوالى ٧٧ ألف جنيه منها حوالى وحدات العصر المستسسر ومريح للزيت واجهزه ازالة الوائدسه وفلايسه بخاريه وغسيرها من الادوات والاجهسسة والساعده لعمليه الاستخلاص و

تكاليف الانتاج وصافى العائد السنوى:

حیث تبلغ الطاقمه الانتاجیه لوحدة استخلاص زیت الزیتون حوالی ۱۰۰ طسمت زیست و مطبح تکالیف التشغیل والتصنیع لوحدة استخلاص زیت الزیتون والتی تقسمدر بحوالی ۲۲۸٫۲۶ آف جنیه من قیسة زیت الزیتون الناتج والمددی یقدر بحوالی ۳۳ الف جنیمه من استخلاص زیت الزیتون یقدر بحوالمی ۲۲٫۱۲ المدف جنیمه مدول (۲۴) .

في حين تبلغ الطاقب الانتاجيه لوحده استخلاص زيت الخروع حوالي ١١٢٥ طن زيت في البوسم الانتاجي (١٢٥ يوسا) • ويطبح تكاليف تشغيل وتصنيح وحدة استخلاص زيت الخروع والتي تقدر بحوالي • ١٣٣٦ ألف جنيده من قيسة زيست الخروع الناتج حسن هذه الوحده والتي قدرت بحوالي • ٢٨١٦ ألف جنيده ، فان صافي العائد السندوى لوحدة استخلاص الزيت يقدر بحوالي • ١٤٨٦ ألف جنيده بافترافرأن سعدر الطن مسن زيت الخروع حوالي • ١٤٨٧ جد بل (٢٩١) •

ساد سا: محطه الخدمه الزراعيه الآليم

ترجيع أهيه أقاسة محطاء للخدسة الزراعية الآلية في أقليم الأحوافرالمائية شرقى خليج السوسالي عدم توانو الابدى العالمية الزراعية سواء من الناحية الكيسسة أو النوعية ، وارتفاع أجسر العمل البشرى ، وعدم توانو الحيوانات المزرعية التبيي يعكسن استخدامها في أداء العمليات الزراعية هذا وقيد اكدت نتائج بعض تجسسار بالزراعية الآليية على أن استخدام الآلات والجرارات الزراعية في انجاز العمليسات الزراعية يودى الى تخفيض تكاليف القدان بحوالي ثلاثون جنيها في التوسيط ، كسا الزراعية يودى الى الاقتصاد في الوقيت المستخدم في انجاز العمليات الزراعية بحوالسسسي ودى ما لي الاقتصاد في الوقيت المستخدم في انجاز العمليات الزراعية بحوالسسسي مايقوب من ٣٠ ٪ من مستلزمات الانتاج الزراعي بالقارسة بطرق الزراعية التقليدية (١) وفي دراسة أخرى أوضحت أن مكندة الزراعة قد أدت الى زيادة فلة القدان بحوالسسي ١٠ ١٠ ٪ ، وزيادة انتاجية العالم ، وزيادة انتاج اللبن واللحم ، ورفع كفسساء استخدام بياه الريء وامكانية التوسطل (١) .

للكتاب ، ١٩٨٦ ، ص ص ١١ـ١٧٠

⁽۱) رئاسه الجمهوريه ، المجلس القوى للانتاج والشئون الاقتصاديه ، تقويراد خال الزراعه الآليسه الى الزراعه المصريه ، شعبه الانتاج الزراعى والميكه الزراعيه ، بيانات غيرمشوره . ١٩٨٠ - ١٩٨٠

 ⁽٧) السيديوسف غيم (دكتور) «اقتصاديات البيكة الزراعية» الهيئة المصرية العابد للكتاب»
 ١٩٨١ » ص ص ١١-١١٠
 اسماعيل محمد عطية (دكتور) «اقتصاديات البيكة الزراعية » الهيئة المصرية العاسم»

هذا ونظرا لاختلاف الاحتياجات الآليده الزراعية باختلاف النشاط الانتاجي الزراعي موطبيعية الاراضي الزراعية الستهدف استغلالها في الانتساج الزراعيي فيسيي منطقة الدراسية و فقدقه ربت هذه الاحتياجات لكل من الأراضي الومليدة (١٣٣٨، فدان) والاراضي الطينيدة الطبيدة (٣٥٠ فدان) بما يتفيق وطبيعة الاستفسلال الزراعي لكل شهدا كساروي أن تجهيز محطات الخدية الزراعية الآليدة بالمانسات من الآلات والمعدات والجرارات الزراعية التي تكفي لانجاز كافة العمليات الزراعيدة للانتاج الزراعي وقد أعتبد على دراسة ريجوا على شمال سينا في صياغية معالسم محطرة الخدية الزراعيدة الزراعية الزراعيدة الزراعيدة الزراعيدة الزراعيدة الزراعية الزراعية الزراعية الزراعية الزراعية الزراعية الزراعيدة الزراعية الزراع

(1) الاحتياجات الآليده الخاصه بالاراض الرمليده:

تبليغ مساحة الأراض الرمليم التي تم تصنيفهما باقليم الاحواض المائيمسه شرقى خليج السوسس حوالى ١٣٣٧٨ فدان لزراعة المحاصيل الحقليمه ومحاصيما الاعلاق والخضر والفاكهمه والمحاصيل الطبيه والمعلومه وأن الاراض القابلة للزراعسمه حوالى ١٢٧ ألف فدان على مستوى محافظة جنوب سينا * بحيث يخصص لكل حوالى ٠٥ ألف فدان شها حوالى ٢٢٣ جرار زراعى وحوالى ٢٣ كومباين وحوالى ١٨٣ مقطوره زراعيسمه واعداد أخرى من الآلات ومعدات أخرى على سبيل المثال المحاريث وآلات الزراعيم بحوالسي والمعزيق والرشاشات ١٠ الن مذا وتقدر قيسة الجرارات والآلات الزراعيم بحوالسي المغلون جنيمه مدول (١٨٠٤) ٠

(٢) الاحتياجات الآليده الخاصه بالاراض الطينيه الطبيه:

تبليغ مساحه الأراض الطينيية الطبيبة منطقية الدراسة حوالى ٢٠٦٠ فيد ان لزراعة خضر وفاكهة خلال الخطه الخمسية (١٩٨٢/٨١ ـ ١٩٨٢/١١) حيث تحتساج المعليات الانتاجية الىحوالى ٢١ مجار زراعي وحوالى ٥٠ كومباين وحوالى ٢١ مقطيسورة زراعيدة وأعداد أخرى متفاوته من محاريث وآلات الزراعية والمنزيق و وقد و قيسسسة الجرارات والآلات الزراعيدة الآليسة بحوالسي ٢٨ ١٨٣ ألف جنية و في حين تقدر قيسة الجرارات والآلات الزراعية لخدسة ٥ ألسسف ندان بحوالى ١١ مليون جنية في حالة استصلاحها واسترراعها في الستقبل و فدان بحوالى ١١ مليون جنية في حالة استصلاحها واسترراعها في الستقبل و

جدول رقم (﴿٤٧) : الاحتياجـات الآليــه اللازمة لانتاج محاصيل العلف والخضـــــر والفاكهة بالاراض الرملية بمحافظة جنوب سينا • (١)

 						
القبــة بالألـف	الوحيدة	نــاج	يــة لائتـــ	ــات الآل	الاحتياج	الجــــرارات
جنيــه	بالجنيسه	الاجمالي	الفاكهــة	الخضير	الاعلاب	والالات الزراعيـــة
1977	1.70.	97		٤)	00	جـــرار ١٦٥
7,777	V17.	1.1	77	٨٥	77	جـــراد ۱۳۰
-ره ۳۴	171.	10	10		_	جراره ۲۱ (جناین)
7.7	040.	77	<u>-</u>	1 人	1,	امشاط قرصيـــــ
٨ر١٨١	1770	۳.	_	١.	۲.	الــه زراعــة تسطير
۰ د۸۳	Y01 -	٥			٥	اله زاءة في خطوط
۲۸۸۲	77.	1.		١.	_	اله زراعة خضر ورقية
7,00	17.0	١٢	_	1 1		اله زراعــة شتــلات
٣٠٠٤	1.10	1.	_	١.		اله زراعة بطاطيس
177.	110	۲.		_	۲.	محشم ذانيـــة
٠٠٠٠	791	77"	_	17	11	کو مبایـــــن
٨ر١٣	1770	٨	-	_	٨	حراك لتقليب الحلف
17057	19	37	-	1.4	٦	آله تقطيع المخلفات
3. ١٧٠	A9 Y •	11	- 1	_	11	كبيس متحسرك
7ر۸۸	1.10	77	- 1		* *	محشب مجسسروره
17871	1700	77	_	77	ه	آله عزيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1,570	4440	711	77	1.1	٤٢	مقطورة زراعيـــة
۱۹٫۰	79	1.	-	١.		آله حماد بطاطــس
الر ۱۸۸	1.70	77	77	_		محراث دورانـــــى
۰ړ۲۶	110.	٤٠	٤٠	-	-	موتـــور رش م
۲٫۲ ۲۰۰	-]	YYE	111	779	707	الاجطالــــى

(۱) عدد وحدات الجرارات والآلات الزراعية يمكنها خدمة مساحة تقدر بحوالي ٥٠ ألف فدان منزرعــــة مدان منها حوالي ١٠ ألف فدان منزرعه بالاعلاف ٥ وحوالي ١٥ ألف فدان منزرعـــة بالخضر ٥ وحوالــي ١٥ ألف فدان منزرعــة بالغاكهــة ٠ كمــا أن هذا العـــدد مضاف اليه ١٠٪ احتياطــي ٠

Source: REGWA-The General Company for Research & Ground Water

"SEMI-DETAILED SOIL SURVEY OF NORTH SINAI", Minstry
of Development & State for Housing & Land Reclamation,
1984, P. 4 - 7.

(٣) حطات اصلام وصيانة الجرارات والآلات الزراعيد:

تلزم الجرارات والآلات الزراعية اقامة ورش مركزية لصيائية واصلاح لفيان صلاحيتها للقيام بالمهام الانتاجية الزراعية بنقدا أه اقتصادية عالية والمهناء الهدف الهدف الشاء معطات اصلاح وصيائية الجرارات والآلات الزراعية والحيث تقام معطمة مركزيية واحدة تخدم المساحية المنوعة اصلاحها بعنطقة الدراسية والمساحية المناحية تكويدين المساحية المناطقة الدراسية لاجراء الاصلاح الماجيدين المناطقة الدراسة للا الامادة المادين المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المن

(٤) العماله اللازمه للميكتم الزراعيم:

یلزم محطات الخدمی الزراعی الآلیده و محطات الاصلاح والصیانی (المرکزیده والمتنقله) و والی ۳ میندس زراعی (تخصص هند سده زراعیده) و و والی ۳ مینائیکی آلات وجرارات زراعیده و سیارات و و و والی ۱۳۰ مساعد میکائیکی و و و والی ۱۳۰ ما شدت آلات وجرارات زراعیده و د السبب اساعد ما شق آلات وجرارات زراعید و د السبب المخدمی و و و و این ۱۳۰ و هذه القوی البشریده الفنیده مهمه جدا لضمیدان استمرار سمیر وادا و العمل المزرعی الا آسی والمحافظه علی الجرارات و آلالات والمعدا الزراعید محالیه و تصادیده عالیده و الزراعید محالیه و تصادیده عالیده و الزراعید محالیه و تصادیده عالیده و الدملیات الزراعید محالیه و تصادیده عالیده و الدملیات الزراعید محالیه و تصادیده عالیده و الدملیات الزراعید و تصادیده عالیده و الدملیات الزراعید و تصادیده عالیده و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصادید و تصا

المعسل القالسيت التخطيط الزاعي لمحافظات القناء (شرق قناة السويسي)

بعد حرب العاشر من ربضان ١٣٩٣ هـ ۽ المادس من اكتوبر ١٩٧٣م ، وتحريسسر شبه جزيرة سينساء ، رأت الدوله أن يتم ضم مساحه ارضيه بعدق يترابح مابين ٢٠ ٢-٢٥ كسم من مساحة ثبه جزيرة سيناء الىكل من محافظات بورسميد والاسماعيليه والسويس بهسسد ف المباهمه في تعمير شبه جزيرة سيناء من ناحية ، وحل بعض مشاكل تلك المحافظات سسواء العمرانيه أو النزاعيه أو العناعيه من جهدة أخرى •

ولتنفيذ سياسة الدولة سالفة الذكر خاصة في مجال الانشطه الانتاجية الزراعيده و فقيد تم توفيس بياء السرى السلازمه لاستصلاح واستزراع نحو ١٩٧ ألف قدان من بيسساء ترعنى السلام والاسماعيليه ويمكن زيادة هذه المساحه الي نحو ٢٧٤ الف قدان بنيسادة فيدرت بنحو ٢٣٣, بشرط الادارة الحسنه للبياء البنقولة الى الفقية الشرقيسة لقنياة السويس وذليك من خسلال:

- ١ _ صياغة سياسة سعريت لبياه السرى٠
 - ٢ _ الالتزام بنظم السرى الحديث •
- ٣ تقليل الفاقب من مياه الرى باتباع الوسائل التكنولوجية الحديثه٠
 - ٤ _ الصيانه المستمره لقنوات الرى الرئيسيه والغرعيده٠
 - هـ اصدار التشريعات المنظمه لا دارة مياه السرى •
- ٦ تحديث جهة واحدة لا دارة ما الوى على ان يكون لها سلطة قضا ئيشة ذات مستوى رفيع *

ويتضمن هذا الجزء من الدراسة ، صياغة السياسه الانتاجيه النباتيه والحيوانيسسسة والتصنيعيه الزراعيه لكل من المحافظات الثلاث شسرق قناة السويس (بورسميسسسسس للاسطهليسه سالسويس) .

أولا - السياسة الانتاجية النباتيسة

تحاول دائما السياسة الانتاجية النباتية ، تحقيق التركيب المحصولى الانقل السندى لايهد ف الى المحصول على أعلى صافى عاشد قد انى ممكن من الموارد المتاحه فحسسب ، لم نعي نفس الوست المحافظة على تلسك الموارد من الاستنفاذ والتدهور من أجل الأجيسال القادمة أى تحقيق أهداف التنبيه المتواصله Sustainability Development والتى تعتبر من أهم محساور منظور الاقتصاد الاسلامسين

وفى هذا الجنز من الدراسة ، أمكن التوصل الى أفضل التراكيب المحصوليين. أى التراكيب الاكثر جداره اقتصاديه باستخدام أسلوب البومجيه الخطيه في منطقة شيرق. فنياة السريس لكل من محافظات القناء (بورسميند بالاسماعيلية السريس) .

١ _ محافظة بورسعيد (شرق قناة السويس):

ا مكن الوصول الى بديلين للسياسة الانتاجية النباتية في منطقة سهل الطينـــــة شرق قناة الموس باستخدام اسلوب البرمجـة الخطية وهم:

البديل الأول:

يتضمن البديل الاول زراعة كل من الطعاطم والسبانغ والبسلة كمحاصيل شتسسوى والبطاطس والفاصوليا والطعاطم كمحاصيل صيفيه حيث يخصص نحو ٨,٢ ألف قدان لكسسل منهما بنسبة قدرت بنحو ٣٣,٣٣٣٪ حيث تحتاج هذه المحاصيل الى نحو ١٩ مليون متسر مكمب عياه اروائيه أما محاصيل الفاكهه وفان التركيب المحصولي يشتمل على كل مسسن العنب والموالع ونخيل البلع والزيتون والتين بنسب قدرت بنحو ٣٠٪ ٥٠٪ م ٢٠٪ م ١٠٪ من اجسالي المساحه المخصصه للفاكها والبالغة نحو ٢٥ ألف قسدان على التوالي و وتنطلب هذه المحاصيل نحو ١٢٠ مليون متر مكمب عياء اروائيه حتى يمكسن استزراعها ــ جدول (٨٤) ٠

البديل الثاني:

ينطوى البديل الثاني (التركيب المحصولي) على زراعة محاصيل الخضر في مساحسة قدرت بنحو ٢٥ ألف قدان لزراعة الطباطم والبسله في قصل الشتاء ، والبطاطين والفاصوليا والطماطم في فصل الصيف بنسب قدرت بنحو ٥٠٪ ٥ ٥٠٪ ٥ ٥٠٪ ٥ ٥٠٪ من أجمالى المساحه المخصصه للخضر سالقه الذكر على الترتيب وتحتاج محاصيل الخضر السسى نحو ٨٤ مليون متر مكعب من مياه ترعة السلام. كما يحتوى هذا البديل علىكسل مسسن العنب والعوالع ونخيل البلع بنسبه قدرت بنحو ٣٣,٣٣٪ لكل منها ٠ وحتى يكسسن زراعة واستغلال هذا البديل ، فان ذالسك يتطلب توفير ميا مرى قسدرت بنحو ١٢٩ مليسون متر مكمب سنويا • ووفقا للأحتياجات الاروائيه • فان البديل الثاني • يعتبر البديسل الأفضل لأنه يوفسر نحو ٣ مليون متر مكعب مياه رى سنويا يمكن استخدامهم في توسيسم المساحة المتزعدة سجسدول (٤٩٠) •

٢ _ محافظة الاسماعيليه (شرق قناة السويس):

(أ) التركيب المحصول في الاراض الطينية: أكن التوصل الى التركيب المحصول الافضل في الاراضي الطينية (منطقة سهل الطينة) حيث يتضح من الجدول رقم (٥١) أن البديل الثاني؛ يمتبر أفضل من البديسل الأول لانه يوفر في مياء الري بنحم ٦٠٠ ألف متر مكعب سنويا والذي يتضمن تراعة اهم محاصيل الخضر والفاكهة • قبالنسبـــة لمحاصيل الخضره فانه يمكن زراعــة الطماطــم والبسله (محصول شتوى) في مساحة تقـــدر بنحيو ٠٠٠ فدان بنسبة ٥٠٠ ٪ لكل منهما ٥ وهذان المحصولان يحتاجان الى نحييو ٨ مليون متركعب ميا ورى سنويا من مياه ترعة السسلام • كمسا يمكن نراعة بطاطس وفاصوليسا وطماطم في اليوسم الصيفي بنسبه قدرت بنحو ٥٠ ٪ ٥ ٨ ٪ ٥ ه ٢٧٪ من اجمالـــــــي المساحة المستهدفة (٥٠٠٠ فدان) على التوالى حيث تحتاج تلك المحاصيل الى نحسو ٨٨٨ مليون متر مكعب ميا درى سنويا من مياه ترعة الملام . بينما تحتاج محاصيل الفاكهسة (عنب موالح و نخيل البلح) الى نحو ٥،٥ ٢ مليون متر كعب ميا ، رى سنويا الراعـة نحو ٥٠٠٠ فدان بنسب قدرت بنحو ٣٣,٣٣٪ لكل من المحاصيل الثلاث سالغسة الذكسر على التوالى •

	<u></u>	ا لغاكهــــــ	انتاج		ر	تاج الخف	:1
ساء البري	7/.	المساحة	المحصول	مياه البري	%	المساحه	المحصول
#Y #Y 13 1#	Y • Y • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 •	Y,0 Y,0 0,0 T,0	عنـــب موالـــح نخيل البلع نيتـــون تيــــن	11 10 10 11 11 11 11	**,** **,** **,** **,** **,** **,**	\r\ \r\ \r\ \\r\ \r\ \r\ \r\	العوسم الشتوى: الطهاط
110	,	۲۵,۰	الاجمالين	٥.	1 • • , •	18,99	الاجعالس

المصدر : نتائج الدراسة •

مرمنعب	با نمنيسون	ومياداتوي	- 0.0				
		ا لغاكي	انتاج			نتاج الخض	1
مياه الري	7/.	البساحه	المحصول	امیا ما لری	1/-	المساحه	المحصول ا
1.	**,** **,**	۸,۳ ۸,۳	عنــــب موا لــــح	14	٥.	17,0	العوسم الشتوى : الطماطــــم البسلـــــه
179	77,77	۸,۳	نحيل البلع الجملسه	٤٠	1	۲٥,٠	الاجمالين الموسم الميفى:
				14 4 • 11	° · Y ° Y °	17,8 7,7 7,5	البطاطــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				٤٤	1 , .	10,1	الاجمالى

المصدر: نتائج الدراسه

جدول (٥٠): التركيب المحصول لا نتاج الخضر والفائهة في الاراضي الطينية بمحافظة الاسعاعيليه (شرق قناة المديس) - البديل الأول * (الساحه بالقدان، وبياء الري بالعليون متر كعب) .

		ناج الفاكهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نا			نتاج الخضم	
مياه الري	7/.	الماحيه	البحصول	امياه الري	7,	المباحية	المحصيول
Y, £ Y, £	۳۰	10	عنــــب موا لـــــع	Y,Y Y,•	77,7 77,7 77,7	1111,1 1111,1 1111,1	الموسم الشتسوى: الطماطم السبانخ السبانخ
۸,۵ ۲,٦ ۱,۸	1.	0	نخیل البلع زیتسنون تیسسن	1,1 0,5	77,7 77,7	1111,1	الاجمال <u>سي</u> الموسم الميفس: البطاطس الفاصوليسا
۲۵,۰	1	٠	الا جمالي	1 ., .	1	۱۱۱۱,۱ ۱،۰۰۰ ه راسة ۰	الطماطــم الاجمالــي المصدر: نتائج الد

جدول (γه): التركيب المحصولي لانتاج الحضر والفاكهة في الأراضي الطينيه بمحافظة الاسماعيليه (شرق قناة السويس) ـ البديل الثاني) ٠ (الساحة بالفدان، وبياء الري بالطيون متر كعب)٠

. ()	ان مار الله	ه ا لو ی پا لملیو	فه بالغدان، وميا	المسا-			
	٠.	ج الغاكہــــ	انتا		فضمر	انتاج آل	
مياء الري	7/.	المساحده	المحصول	ميا ه الوي	7.	المساحه	المحصول
۸,۰ ۸,۰ ۹,۸	77,7 77,7 77,7	1111,1 1111,1 1111,1	موا لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٣,٤ ٤,٦	٥٠	70	العوسم الشتوى: الطماطـــم البماــــه
۸,۵۲	١٠٠,٠	٠٠٠٠٠	الاجمالىسى	٨,٠	1	٥٠٠٠	الاجمالس
				۲, ٦ ٤, • ۲,۲ ۸,۸	7 o 7 o	170.	البوسم الصيفى: البطاطيس الفاصوليا الطباطيم الاجبالي

المصدر: نتائج الدراسة •

المستهدف استعلاحها واستزراعها في منطقة شرق فناة السويس في محافظة الاسماعيلية فانه توجسد ثلاثسة مناطق هي القنطرة شرق ٥ وشسرق البحيرات ٥ وجنوب شرق البحيرات حيث تروى مساحة القنطره شرق من مياه ترعمة السلام و أما مساحمة شق البحيممسرات وجنوب شسرق البحيرات يتم الرى من مياه ترعسة الاسماعيليسه •

ويتضع من الجدول (٥٢) ، أن التركيب المحصولي لأنتاج المحاصيل الحقليــــــة المستهدف. ه (۱۹۰ ه ۲۰ ه ۱۹ ألف قدان) في منطقة القنطرة شرق ه وشــــــرق البحيرات ، وجنوب شرق البحيرات ، على ان يستقطع شهما نحو ٢ ، ١ ، ٢ أليف فدان تمثل نحو ٢٥ ٪ من أجمالي المساحة المخصصة للمحاصيل الحقلية والاعلاف لانتاج محمول البرسيم الحجازى على التوالى • هذا ويتضين التركيب المحصولى كل من البرسيس المصرى والكتان والشعير كمحاصيل شتوية ٥ والغول السوداني وحشيشة السودان والذرة المكريه كمحاصيل صيفية حيث قدر التركيب المحصولى لكل منهمها بنحو الثلسيث، ولتنفيذ التركيب المحصولي هذا ، فان ذلك يتطلب توفير نحو ١٢,٤ ، ٣١٢,٥ ، ٦, ٣٢ مليون متر كمب ميا ورى سنويا لكل من منطقة القنطرة شرق ، وشرق البحيسسوات، وجنوب شرق البحيرات على الترتيب •

بينسا قدر التركيب المحصولي لأنتاج محاصيل الخضر فيكل من منطقة القنطــــرة شبرق وشبرق البحيرات وجنسوب شبرق البحيسرات بنجيو ٩٩،٦٪ ، ٣٠٠٪ ، ٢٩٪ % من اجمالي الساحة المستهدفة والبالغة نحو ١٩٠ ه. ٦٠ ه ١٩ ألف قدان على التوالي هذا وينطوى التركيب المحصولي على كل من زراعية محصول الطماطيم والسبائغ والبسلسية في أنبوهم الشتوى تشغل كل منهما نحو الثلث من أجهالي المساحة المخصصيية لزاعة الخضر (٥٦ ه ١٨ ه ٦ ألف قدان) • في حين يتضمن نفس التركيب المحصوليس كل من محصول البطاطس بنسبة قدرت بنحو ثلث المساحه ، بينما يشغل كل من البطيسة والأوسه والقاصوليا. والطباطم كمحاصيل صيفيه نحو ١٦,٦٦٪ من أجمالي المساحة المخصصـة؛ لمحاصيل الخضر وفي حالة استخدام نظام الري بالتنقيسط ، فإن التركيسب المحصولسين

ر ا الفار	77,51	חזירו חזיתה ויים	.:	-1	17,1 47,77 1	١,٧	4	0,4 44,44 4	۸′,۰
البوسيم المعرى	17,51	18, -	٠,،	-1	۱۹٫۸	۱۹ _, ۲	۸_	1,1	ر. 1
الموسم الشتوى:									
البرميم الحجازي	٠. · ·	ı	1,311	-1	l	1. 14	1		7 2
	 - -	(1)	(Y) * (1) (Y)	*(1)	(٢)	(1)	(1)	(1) (Y)	(7)
المعمول	نق	القنطيره غييستن	<u>د</u> .	÷	شيرق الهميسيرات	ہات	جنوب	جنوب شرق البحيسرات	راي
السرى بالسرش									
جدول (٥٢): انتركيب المحصولي لانتاج المحاصيل المعقليه والأعلاف في الأراضي الرمليه بمحافظة الاسماعيليه (شرق قناة السويسس)	إلى لانتاج ال	معاصيل الع	قليه والأعلاف	بغي الأراة	نس الوطيع با	الطنة الا	عامليه (شرق قنا ة ال	٩

<u>ዓ</u> ጦ በ	,	7								-	-			
ار المرابع المرابع المرابع المرابع	1.		۲,٥	,- <u>/</u>	٥٫۲		1,01	7,7	`°,	بى س		3,71	(1)	Ģ.
• جنوب شرق ملى أن يستقم نليه والاعلاق	17, 1		77,77	44,44	77,77		10,7 100,00	77,77	77,77	77,77		ı	((x) *())	جنوب شرق البحيسرات
لبحيوات ، ، ان) ه ، ، ميل الط			4	-1	-		-1	4	4	4		1	(1)	جنو)
يمب). ون مشرق ا ١٩٠١ الفرط		,	١,٥١	١,٨	, ; , ,		٨,٢ ٤	٩,٩	١,٢	۸,۴۱		۲,۲۳	(1)	٠
والمهون متو الفنطوه ش ا ا ه ۱۹ ه ا اجمالی			77,77	77,77	77,77		۸۱ ۰۰٬۰۰ ۲	**,**	44,44	77,77			(۲)	شيرق البعيسرات
عاد الوكا الاعلاف فو بهد فه (• م ۲ ٪ مو	5		1	-1	س) }	-1	-1	_		٦,	*(1)	
ا قراراً المعطية و بإن المعطية و مناجه المنت منطل نحو		- 1- 7	۲,٠٥	٠,٠	ره,		101,1	۲۲,۰		٠,٤٢		118,1	(۳)	c.
عطوق و" نتاج المحاص ن اجمالي ال رسم المجاز			77,7.	77,7.	77,77		101,1 1	44,44	77,77	44,44		ı	(r)	القنطيره شيسرق
۱۰ الترتيب المصفوون (۱۰) و ۱۱) من والله التناو في الهون متر المنصب) و ۱۱ التناو التناو عتر المناو على و ۱۱ ال ۱۸ أغافذا لا تتاج المحاصي المساحة المستهدة» (۱۹۱ و ۱۰ و ۱۹ الآل الا ۱٪ فدان لا تتاج البرسيم الحجازى تمثل نحو ۲۰٪ من اجحالي مساحة المحا	\ \ - (\(\frac{1}{2}\)	٥,	19,44	19,55	19,55		۰۰٬۲۹	17,56	17,55	17,55		۲٠,٠٠	(*)	نغ
	-	احمال الصنف	الذره المكي	حشيشه السودان	مول سودانسي	العوسم الصيفسي	اجمال الشنوي	الثمها	ن	اليوسيم العموى	العوسم الشنوى :	البرسم الحجبازي		المحمول

سالف الذكر يحتاج الىنحو ١٩٥٥، ١ ، ١٩٥٠ مليون متر كعب مياه رى سنويسا لكل من القنطرة شرق ه وشسرق البحيرات ه وجنوب شسرق البحيرات على التوالسسسس حجد ول (٩٣) ٠

ومن نتائج الجداول ارقسام (٥٦) ، (٥٦) ، (٥٤) يمكن صياغة سياسسة انتاجيسه نباتيسة من خلال تركيب محصولى أفضل لأستصلاح واستزاع نحو ١٨٤ ألف ندان منهم نحو ١١٠ ، ٩٩٥ ، ٩٧٩ ، ١٥ ألف ندان لانتاج كل من المحاصيل الدان منهم نحو ١١٠ ، وحاصيل الخضر ، وحاصيل الفاكهسه ، والنباتات الطبيه والعطريه على الترتيب ، هذا وينطسوى التركيب المحصولى الأفضل على نراعة المحاصيل الحقليه والاعلاف وحاصيل الخضر والفاكهسه في منطقة القنطرة شرق ، وشرق المجيواته وجنوب شرق المجيوات بنصب قسدرت بنحو ٢٠,٦٪ ، ٢٦٫٠٪ ، (٢٠٪ من اجمالي العساحسة المخصصة لهم والبالغة نحو ١٦٠ ألف ندان على الترتيب ، ولتنفيذ السياسسسسة النباتية سالفة الذكر ، فان ذلك يتطلب توفير نحو ١١٤٠ مليون متسسر كعب ميساء ري للمناطسة الشكرات سالفة الذكر - جدول (٥٠) .

٣ ـ محافظة السويس (جنوب شرق البحيرات):

اجماليا لصيفس	٠٦, :	٨٠,٣ ١٠٠,٠٠	۲٠,۲	[-	χο, λ 1 ··, ··	۲۰'۲	٥٠	1:,::	7,1
طاطم	1,77	17,11	17,7	7	1, 17.	5,7];:	17,17	15.
فأصوليسا	7,77	11,11	14,9	-1	۲, ۱۲	۲,		7, 17	
المحر	7,77	11,11	3,11	1	۷۲٫۲	۲,۲	· .	17,74	==
7	777	11,11	٨,٦١	1	17,74	~ْر		17,74	, <u> </u>
العوسم الصيفين: بطاطسي	۱۲, ۲۲	77,77	١٥,٠		44,44	۲,3	٠,٠٠	77,77	7,7
اجهالى الشنوى	٠١,٠٠	Υο,),	۱ (ه ۲) <u>}</u>	X E, X 1,	1,31	0,0.	1, 0, 0 -	\ <u>`</u>
j	۱۲, ۲۲	44,44	٧,٧٧	1	44,44	ه ک	1,74	77,77	.7
7 <u>.</u>	٧٢ ,٨١	44,44	۲۷,۰	سر	77,77	۲,	7,74	44,44	م
العوسم الشنوى : طهاطسم	٧٢ ,٨١	77,77	3,. 1	٠.	44,44	ر. د	, , , ,	77,77	۲,۲
المحصـــول	*(3)	(3)	(7)	* (E)	(1)	(7)	Έ.	(1)	î
-	الغنط	القنطيره شيرق	c.	Į.	شرق البعيسراء	راع	(44)	جنوب شرق البحيسرات	Ē

العصدر: ننائع الحاسبالآلي .

جدول (١٥٤) : التركيب المعصولي لانتاج محاصيل الفاكهه في الاراضي الرمليه بمحافظة الاسياعيليه (شوق قناة السويسير) _ المسسرى بالننقيط .

يرات	جنوب شوق البحيوات	ý.	ير ن	شرق البحيرات			القنطره شسرق	الف	المحصول
3	(3)	*(3)	(7)	(Y) (Y)	*())	(٣)	(٢)	*(1)	
<u> </u>	7.	١, ٦٥	۲۱,۰	7.	3,0	o'ol	7.	۸,۲۱	·
.≺ :	7	١, ٦٥	۲۱,۰	1	3,0	ه, ه ۲	7.	17,4	و الم
<u>,</u>	٠.	: :	۸,3۱	٠.	7,1	۲,۲3	٠,	7,7,7	نغيل البلح
٦ ,٦ ·	÷	.,00	ه,۲	-	, , ,	۲۰٫۲	ĩ	٥٫٠	نځ
· ·	·	• ,00	,°	-		٠,٤٠	·	٦, ٥	ن
7,7	٠٥,٥٠٠ ، ١٠٠,٢٢	0	۸, ۱۲	· ;	7.	٠٠١٠ ،٠٠١ عرانه ٠٠٨٠ ٠٠٠٠ ٨٠٢٠	· · · ·	۰٦,٠	الاجمالي

» يخصصينمو ٥١، ١٨، ١١ ألف تدان لانتاج القاكهـــه في منطقـة القنطره شرق ، وشرق البحيرات، وجنوب شرق البحيرات تمثل نحو ٥،٤١٪، ٣٠، ٢٠٪، ٢١٪ من اجهالي المساحه المستهدنم (١٠٠، ١٠، ١١) الفقدان) على الترتيب.

المسدر: نتائج العاسب الآلى :

		•		
				*
	•		•	
_	1		•	

النطقة (۱) (۱) (۲) (۱) (۳) (۱) (۲) (۱) (۲) (۱) (۱) (۱)	(1)	(٢)	3	(7)	(3)	Ξ	(1)	(3)	Ξ	النظفه
القنطسره شسسرق ۸۷ او ۲۰ ۹ مر۲۳۱ و راه ای ۲۰ ۱ ای ۱۹۰ کرده ای ۲۰ ۲ کرد ۱۹۰ این ۲۰ ۳ ۱۹۰۸	3,(1)	3,∙ γ	۰ ۲ ه	3,00,8	3,· Y	ابر •	0,173	٧٠,٩	۲	القنطره شسرق
شرق البحيسوات ١٤ / ١٨,٨ ١٢,٦ مر١٨ ١٠,٠ ٥٠,٠ ١٨,١ ١٨,١ ١٨,٨ ١٤ شرق البحيسوات	۲۷٫۲	1,17	۲,	٠٠٠	1,77	<u>ک</u>	140,.	۲) _^ /	3.1	شرق البعيسرات
جنوب شوقا ليحيراً ٨ ٢ ١٦ ١٩ ١٠ ٥ ٥ ٨ ١٦ ٨ ١١ ١٩ ٨ ٨ ١ ١٩ ٨ ٨ ١٩ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨	۲۲, ۲۲	٠,	,0	۲,۲۱	, ≺	٥٠	، وع	٧,٣	>	جنوب شرقا لبحيرا
الاجفلسي ١١٠١ مر٦١٦ مر٩٧١٠ ار٢٢٢ مر٩٠١٠ ٨ر١٠٩ ٢٦٩١٠ عر١١٤٠	, , ,	<u>;</u>	٥, ٩ ٧	1,777	٠ ٠.	ه کې	0'111	1, .	11.	الإجفالس

المصدر: جداول ارقام (۲۵) ، (۴۳) ، (۵۴) بالدراسه

الستملحة نحو ٨٤ ١ ألف فدان

	محاصيال الفاكم		الاراضي الرمليه " بمحافظة السويس (جنسوب
(w) (v) * ())	محاصيال الغضام		صيل الحقليه والأعلاف ومحاصيل الدَّضُو والقاكمة في ال
	المحاصيل الحقليسه والاعسلاف	شوق البخيرات) •	جدول (٢٠١) : الترقيب المحصوص الانقس لا نتاج المحاصيل الحقليه والاخلاف ومحاصيل الخضر والقائمية في لاراضيا لوطبه " بمحافظة السويص (جنسوب

	<u> </u>										
(١) الساحه (ألف قدان) ، (١) التركيب المحصولي (١/)، (١) بياء السرى (طيون متر يكعب) ٠	٠(ن)	(١) الترَ	نيبالمحصو	إلى (٪) ، (۳)	ياءال	ی (ملیون م	ن کمن	•			
» نظام الري بالرش بالنسبه للمحاصيل المعقليه والاعلاف أما محاصيل الخضر والفا√به ه › فإن نظام الري بالتنقيـط ، مع تخصيص ٣ آلف قدان لزراعـــة النبانات الطبيه والمصابيه •	الم الم	حاصيل العا	نليه والاعلاة	دأما محاصيل الخف	مر والقاكه	، ، نارنظ	م ا لر ی بال	تنقيط ، مع ته	نصیص ۲۳	انف قاله ان	ا نورا عمله
اجاليالصيفسي ١٠,٠٠ ا٢,٠٠ الإر٢٤ إحباليالصيفي ١٢,٠٠ الر٠٠؛ ١٩,٠ الاجبالي ١٢,٠٠ الر١٠ و١٠٠، ٢٤٦٢	١٢, ::	::	۲, ۲3	اجعالى الصيغى	٠٠ ٦٨،	3, .	ا ۾ ۽	الاجمالي	٠,٠		1,31
				طاطسه	۲, ۲	17,70	٤,٠	-			
	٧٢.٥		۲,3۱	فاصوليسا	7,77	1,70	۲ ۲				
عشيشة المودان	٧٢,٥		3,1	·	7,77	17,70 1,77	7,0				
مول معود انسان	۲۲	17,1 55,55	1,11	7	۲, ۲	01,10	.•				
الموسم الصيفي:				ي ط ط	٧٢ ره	77,77					
اجهالي الشتوي	١,۲	14 3,33	1	العوسم الصيغي:				ن	۲]-	1,1
الغمير	٥, ۲	١٢,٥ ٢٣,٣٢ ٥,١٧	3,6	اجالي	74,::	XX, A 1 , . 1 Y,	۸,۲۲	ن ا			,
ان	٨٢,٥	17,7 77,77	1,1	الما	٧٦ ره	Y. 5 44,44 0,14	۶,۲	نعيل	3,7	۲.	٠,٦٢
البوسيم المصوي	٧٦,٥	14,4 45,55	1 &, &	٦ ۲	٧٢ ,ه	1, 1 TT TT 1, 1	<u>۲</u>	Ţ	<u>.</u>	1.	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A
الموسم الشتوى:				7	٧٢,٥	1,1 44,74 0,14	,, ,,	[.	-	1.	_ .a .a
البوسيم الحجازي	بى :		۲, ۲۲	العوسم الشتوى:							
المحصول (۱) (۱) (۳)	Ξ	3	(7)	العصا	(;)	(Y)	(٢)	العصول	3	3	(7)
الهواو	سيل الحفا	المحاصيل الحقليسه والاعسلاف	٤,		معاصيال الغضا			1	معاصيل الفاكه	į.	

العمدر : نتائع الحاسب الالي.

المساحه المخصصه والستهدفه لمحافظة السوس نحو 10 ألف قدان يتم ربيهم من ميساء ترعة الاسماعيليسه لزراعه نحو 20 م 10 م 10 م ألف قدان بالمحاصيال الحقليسسه والاعلاف، ومحاصيال الخضر، ومحاصيال الفاكهسه والنباتات الطبيسة والمطريسسة تمثل نحو 3 م 3 م 3 م 3 من اجعالى المساحسة المستهد قسما الفسة الذكر على التوالى •

قبالنسبة للمحاصيل الحقلية ومحاصيل الاعلاف ، قان التركيب المحصولي يتضمسن زراعة البرسيم الحجازى في مساحمة تقدر بنحو ١ ألف قدان ، أما المحاصيسسسل المترية ، قانها تتضمن البرسيم المصرى والكتان والشعير بنسب قدرت بنحو ٣٣,٣٣٪ من اجمالي المساحة (١٢ ألف قدان) لكل منهما حيث تحتاج هذه المحاصيسل نحسو ١٤،٤٤ مليون متر مكعب مياهرى سنويا ، بينما تحتاج المحاصيل الميغيمة (القميساول الموداني ، وحشيشة السوداني ، والذرة المكرية) نحو ٤٢,٣ مليون متر مكعب سنويا على أن يكون الري بالرش في الموسيين،

نى حين يتضمن التركيب المحمولي أيضا زراعة بحاصيل الخضر في مساحده تقسدر بنحو ١٧ ألف قددان وذلك بزراعة الطباطس والسبائغ والبسله كمحاصيل شتوسسة ، أبا المحاصيل الميغيده فهى البطاطس بنسبده الثلث والبطيغ والكومه والفاصوليسسسا والطباطس بنسبدة ١٦,٦٥ ٪ لكل منهما ٠ هذا مع العلم بأن محاصيل الخضر يلسوم لها نحو ٢٢,٨ ، ١٩,٩ مليون متر مكمب ميا درى في موسمس الشتاء والميف على التوالس على ان يكون نظام السرى بالتنقيدط،

كما ينطوى التركيب المحصولى الافضل على نراعة محاصيل الفاكهه في مساحة تقسد ر بنحو ۱۷ ألف قدان * من اهم محاصيل الفاكها التي تجود في الأراض الرملياء هسسي العنب والموالج ونخيل البلح والتين والزيتون بنسب قسدرت بنحو ۳۰٪ * ۳۰٪ * ۳۰٪ * ۲۰٪ * ۱۰٪ * ۱۰٪ من اجمالي المساحده سالفية الذكر على التوالي * وهذه المحاصيات سوف تحتاج الى نحدو ۱۹٫۲ مليون متر مكمب بيا درى سنويا بحيث يكون نظام السسري

ثانيا ... السياسة الانتاجيسة الحيوانيسة

تعتبر مشروعات الانتساج الحيواني من اهم المشروعات الزراعية المبكن اقامتها فيسس الأراضي الجديسة وهذا يرجع الى أن براسج الاستصلاح والاستزراع في الاراضيين الجديسدة تبسداً بزراعية محاصيل العلف ولأنها المحاصيل التن تتحسل ملوحية الأراضي الى جانب أن العراعي دا ثما تصد الأرض الجديدة بالمادة العضوية لتحسيسن خواصها الطبيعية والكيفاوسة و كما تعد الحيوانات الأرض بالدوبال واليوريسيا الذي عنه خاصة في الاراضي الفقيرة في العناص النذائية.

ولصاغة سياسة انتاجية حيوانية ، فان ذ لسك يتطلب الآتى :

- ١ ـ دراسة علاقسة انتاج الأعلاف الخضراء والا تبان من السياسه الزراعيه لتحديد
 ملامح النشاط الانتاجي الحيواني٠
 - ٢ اجسرا التخطيط المهد ئس لأنتاج الألبان
 - ٣ ـ اجبرا التغطيط لأنتساج الاغتبام •
 - ٤ _ اجسرا التخطيسط لأنتاج الدواجن (تسميسن _ بيسض) •

هـذا مع العلم و أن كسل من مشروعي انتاج الالبان والاغنام يتنافي على كيــــة الاتبان والاعلاف الغضراء التي يتسم انتاجها من السياسة الانتاجية النباتية النبان والاعلاف الغضراء التي يتسم انتاجها من السياسة الانتاجية النبازي المطلوب فـــى ما لفـة الدُكر و ومن شـم و قان الأمر يقتضي هنا تحقيف التوازن المطلوب فـــى كللاالناتجين و خاصة وأن كيـة الأتبان المنتجه محدود و الى جانب أن المكانيـــة توفيرها بكيات كبيره من خارج المنطقة يعتبر أمرا ليسي باليسيسر وفي نفس الوقــــت بتنفيه أعلى و أما بالنسبة لمشروع انتاج بيض تسيين الدواجن و قان المحاصيــل المزمع النباها في تللك الأراض لا تفي بالغرض و لذا يقترح الباحث اقامة مصنع علـــف للدواجن بطاقة وانتاجية الداجنية و الناجية و الداجنية و الماحدة و المناسة و المناسة و النباها الاراجن بطاقة و النباها المناسة الانتاجية الداجنية و

وبنا اعلى طبق ذكره وكذ لبك السياسة الانتاجية النباتية ، فانسه يمكن انتسسساج أتبان تقسدر بنحو ١٤٠ ، ١١٥ ، ١١٥ ، ألف طن سنويا بمناطق القنطرة شسسرق، شرق البحيسرات ، وجنوب شرق البحيرات بمحافظة الاسماعيلية ، وجنوب شرق البحيسسرات بعدا فظة السريس على التوالى • كها يتم انتاج شعير (حبوب) بنفى الكبية سالفة الذكر • كما يتحقق من السياسة الانتاجيه النباتيه ه اعلاف خضراء قدرت بنحو ٢٢٥٦ . كما يتحقق من السياسة المتملحه سالفية قدر ٢٢٠٠ ، ١٦٨٦ و ١٦٨٦ ألف طن سنويا بنفسس المناطق الستملحه سالفية الذكر على التوالى حجدول (٧٥) .

ولتحديد السياسة الانتاجية الحيوانية وهي روّوس الا بقار في متروع اللبسن وأيضا روّوس الأغنام في مشروع الاغنام ٥ فان ذلك يجب أن يأخذ في الاعبسار وأيضا روّوس الأغنام في مشروع الاغنام ٥ فان ذلك يجب أن يأخذ في الاعبسار نسبته التبن المستهلك للسرأس من كل من الابقار والاغنام كوّ شر لتوزيع كيبة والتبن الناتجة ما الفته الذكر وهي بنسبة ٤ : ١ • لأن كيبة الاتبان الناتجة ٥ تعتبر عاميلا محدد السياسة الانتاج الحيواني في تلبك المناطق • كما يجسب أن يتوفر بيانات دقيقة عن الاحتياجات الفعلية من الاعلاف الفضرا * حيث تحتاج المحطمة الواحدة من الابقال (١٤٦٤ ألف طن سنويا المحطمة الواحدة من الابلاف الخفرا * المتيقة المالكة من التبن والتي تقدر بنحسو الاعلاف الخفرا * المتوبة بالاضاف الي جانب الاعلاف المركزة البالفة نحو ١٠٠٠ ألف طن بينسا تحتاج محطة الاغنام (سعة ٣ الافرام) الي أعلاف خضرا * في صورة برسميم ودريسين تحتاج محطة الاغنام (سعة ٣ الافرام) الي أعلاف خضرا * في صورة برسميم ودريسين الي حوالي حوالي من 1 التبن سنويا • والي حانب نحو ١٨٠ ألف طن من التبن سنويا • الله حانب نحو ١٨٠ ألف طن من التبن سنويا • السياسة على الميان خو ١٨٠ ألف طن من التبن سنويا • المناف خوالي حوالي من 1 التبن سنويا • المناف خوالي حوالي من 1 التبن سنويا • النجائية على الميانية حوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • السياسة على المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من الانتفاق المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن المناف خوالي من التبن سنويا • المناف خوالي من التبن المناف خوالي من التبن المناف خوالي من التبن المناف خوالي من التبن المناف خوالي من التبن المناف ألف طن من التبن المناف خوالي من التبن المناف خوالي من التبن التبدي المناف خوالي من التبدي المناف خوالي من المناف خوالي من التبدي المناف خوالي

ووفقا لماسيسق من أسس في تحديث شكل السياسة الانتاجية الحيوانية السسس جانب العوارد العلقية الخضراء والجافة وكذ لبك احتياجات كل محطة سواء من الا بقار أو الأغنام و فان الباحث قدر عدد محطات الا بقار المؤسم انشائها بنحو ١٥ ٣ ٥ أو الأغنام و فان الباحث قدر عدد محطات الا بقار المؤسم انشائها بنحو ١٥ ٣ ٥ من و ٣ محطة بمناطق محافظتي الاسماعيلية (المقاطرة شرق ٥ شرق البحيرات و جندو شرق البحيرات) والسويس (جنوب شهرق البحيرات) على التوالي ، بينما قدر عدد محطة محطات الاغنام المتوقع اقامتها في المناطق سالفة الذكر بنحو ١١٥ ٣ ٥ ١ ٥ ٣ محطة على التوالي . هذا مع العلم و بأن هناك فائفن في الاعلاف الفضراء ، يمكن تحويلها المي دريس أو سبسلاج (٢٥ ١ ١ مناسة الاستخباري) يقدر بنحو ٢٥ ١ ٢ ٥ و ١٠١ و ١ دريس، أو سبسلاج (٢٥ ١ ١ مناسة في المناطق الأربعة سالفة الذكر على الترتيب،

		-					,		
اجمال المليقه الخضرام		1	1011	ı	19.	ı	77.	ı	1,41,1
اد العدن العداد	17,	19,44	171	-1	۲,	4	3.1	۱۲,۵	.
الاز راز >		79,57	640		150	~	~	۷۲ ر ه	1,471
ر نیاز) ا	; , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	•	ı	ī	ŧ	~	t	1,0
	; , ⁴	19,55		-1	11	~	~	٧٢ ره	<u>;</u>
يوسم ما	1,00	19,54	ہے ہ ھ		1 / 4	4	4	٧٢ ,٥	١٢٩,٠
يوسيم منبساري	· · · ·	7 • ; :	٠ ۲ ه	۔	3 6 3	~	۶	بى :	٠٤، ١
	(طــن	3	(x)	Ξ	(1) (1)	(1)	(٢)	(3)	(Y)
العجيون	الم الم	الفنط	القنطسوة شسرق	شرق ال	شرق البحيرات	1,1	د ا		
-	متوسطانتاجية		8	محافظة الاسماعيلي				عانظة	محافظة السويسس

فالفسات السياسسة التعنيميسة الزراميسة

اصحبت اقاصة مجتمعات زراعية صناعية مثا المحين بيعديه الغذائي والعسكسرى شهه جزيرة سينا وذلك لتحقيق الأمس القوسي المصرى ببعديه الغذائي والعسكسرى كهمه في وي و لتنفيذ هذا الهدف و قان ذلك يتطلب اقاصة واسمسسات تصنيعيه راعه للاستفاده من العوارد الاقتصادية الزراعية بالمنطقة وضغ الدراسة أفضل استفادة مكنه فعلى سبيسل العثال: يكن التوسع في انتاج الإعلاف لتربيسة الهاشية والاغتسام والدواجن و وتصنيع المنتجات الحيوانية و كما يمكن استخسسدا المنتجات الحيوانية و كما يمكن استخسسا المنتجات الزراعية و النباتية كالمخفر والفاكهة في اقاصة صناعات اعداد وتجهيسسو وتصنيع المنتجات الغذائية و و ون شم يمكن فتح اسواق تصديسرية جديدة أو علس الأقل المساهمة في الونسا بمتطلبات الاسواق المربية والاجنبية الحالية وأسسر في على توفيم فرص عالمه لشباب الخريجين بمناطق الاستصلاح والاستزراع الجديدة اللكان بها واحداثنوع من التوازن بين اقاليهم مصر وتحقيق الهدف الرئيسسس ددة المكان بها واحداثنوع من التوازن بين اقاليهم مصر وتحقيق الهدف الرئيسسي اللأمن القوسي المعرى) و

ومن السياسة الانتاجية النباتية، سالفسه الذكر (التركيب المحصولي للخضروا لغاكبه) يكن صياغة السياسة التصنيمية الزراعية من خسلال اقامة وحسدات تصنيمية صغيرة بعناطق الدراسة سالفسة الذكر فعلى سبيل المثال: اقامة وحدة تصنيع الطهاطم (الملصه) ووحدة لتجيد الخضروات (بسله ، فاصوليا ، سبانخ) ، واقامة وحدة تصنيع أعسسك للدواجن (تسمين بيسض) ، ووحدة تعقيم وتصنيح الالبان ومنتجاته ، واقامة وحدة تجنيف وتعبئة وتغليف الفاكهة (استخيلاص زيت الزيتون وزيت الخروع بتجنيسف وتعبئه وتغليف المنب والتين والبلس) ، واقامة محطة خدمة للميكنة الزراعية ،

والجديس بالملاحظة و أنه من خسلال الاستعراض المرجمي للدراسسسات السابقة ولمستعرف المستعراض المجمي الاراسسسات السابقة ولم مجال دراسة الجدوى الاقتصادية والاجتماعية للأنشطة التصنيعيسة الزراعية سالقة الذكر و اكسدت تلسك الدراسات أن هسسسنة والأنشطة ثبت جدواها اقتصاديا ـ اجتماعيا في ظل ظروف ثبه جزيرة سينا و

ſ		Ę
	الاجمالي الاجمالي الاجمالي الاجمالي الاجمالي الاجمالي الاجمالي المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة ا	شمال سیناه م
	الدارية الدارية ۱۱۲۲،۲۲ مردي ۱۱۲۲،۲۲ مردي ۱۲۲۲،۲۲ مردي ۱۲۲۲،۲۲ مردي	ن ا ا
	المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى المناطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماصى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماصى الماصى الماصى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماص الماطى الماطى الماطى الماص الماص الماص الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماص الماطى الماطى الماطى الماص الماطى الماطى الماطى الماطى الماص الماص الماطى الماطى الماطى الماطى الماطى الماص الماص الماص الماص الماص الماط الماط الماطى الماص الماط الماص الماص الماط الماطى الماص الماص الماص الماص الماطى الماص الماص الماص الماط الماص ال	,
į	117.4.14 117.4.14 117.4.14 117.4.14 117.4.14 117.4.14 117.4.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117.6.14 117	
يغ (۲) کال	ان النطقة كمية الاحال الساتطة كمية الاحال الساتطة كمية التوبي إن الساحي كمية النائلة و (حدرانته) كمية النائلة و (حدرانته) كمية النائلة و (حدرانته) كمية النائلة و (حدرانتها المنزل المنزلة المنزل المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة المنزلة الم	نال ساء
التعدر : مرجه رقم (۳) بالبعث	البان النظا البان النظارات المسادرات المسادرات المسادرات المسادرات المسادرات المسادرات المسادرات المسادرات المسادرات المبادرات المبادر	
· · ·		

Γ																			١	-
																		7.5	۰٫۸۲	*
	:	14	144	171 LY	Y4113	ı	171	111	¥	• 17	(11	171	ر مر	۲۰۰۲)	1	1	٧١٠.	4111Y	41140	fſ
																		17,1	7,	*
-	۲.	~ ::	۲	٥٢٧٧	7.1.0	٦,٢	111.	۲٦,	1341	1744	11.1	1 4 4 1	ځ	70717		111	<u>۲</u>	TE 1 1 X	7.07	ې چې م <u>ا</u> غ
																		7,7	*	*
	13	7 · · · ·	15000	1710	113.3	در ۲	4 77 70	77 1.	.143	4 . 5 . 5	1111	ALIAL	۲.۲	70075	7 10	•	1.1.11	٠,٢٠	117	د لتا رواد ی المرحض
																		**	Ş	×
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	151	11	37.416	3.403	7,7	13411	1311	171		141406	301101	٠,٣,	144344	004.1	۲۰,	11,30	1444	1441	ق ألمهم المهم
	ċ ŧ	Ċ.	Ċ.	Ē	Ċ.	3/1	Ċ.	c. t.	į.	Ċ.	Ė.	t.	فرد/فدان	į.	(A. / L.	ť	مرد /ح	[ฉึ	يَدِ
1 1.1 / 1	انعرج	البطنخ البعلى	ينم	<u>ء</u> -	اساحة الزراعة البطارية الموسهة	نصيف القدان من المواء الجرفيه	اجمالي الساحة المهيه	مساحة الخضر (بدون الهطيخ الهملي	الناف	ا کیا میل	قاكيم مطريه	مساحة الفاكهة (بدون النخيل)	18 (18) Bernard	اجمالي الساحة المزرعة	الما الما	الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	4 2 2	غاد السامان غاد السامان	ساحة الينطقية	

لملحق رقم (٢) : الكافة السكانية وكنية النياء الجوفيه والتركيبهاالمحصولي الحالي لتناطق محافظة عبال سيئا "في متوسط الفترة ١٩٦١/١٩٨٦

(س) بيانات فيريتاهم ه ال<u>مصدر</u> (باخير احمد شاشي « أ<u>سترانيجية التسية الزاجة بصال سيناه » مركز المملوات » ١١١١ . (٥) موجع رتم (٣) .</u>

ملحق رقم (٣) : الاثر المتعدد للتغيرا عالموادرة على المساحة المؤرودة على النياء الجوفيه (علاقة خطبة ولوفاريتمية مرد وجة) في متطقة المريض، محافظة عمال سيناه ه

ļ

 البين الاقوامر المقل العماد لة تدير الى الخطأ القهاسى و المحتوى المحتوجة ا ورو حيث : من المحاجدة المزرجة على بياه البثر بالقدان فى المحاهد و هـ و 		
(۲) لومی ده سدرا سه ۱ ۱ کرطوس ۱ + ۱۰ کردلومی ۲ + ۱۰ کردلومی ۲ + ۱۰ کردلومی ۲ + ۱۰ کردلومی ۱ - ۱۹۳ ۱۹۰۰ اور ۱ ا (۱۵۰۰ (۱۶۰۰) (۱۲۰۰ (۱۳۰۰) (۱۳۰۰) (۱۳۰۰)	17.	7,17
(1) $\omega_{00} = -7.71 + 7.000$ $\omega_{10} = -7.00$ $\omega_{10} = $	11,37	.
رقم اليمادلة	c.	

العدر: نتائج الحاسبالعلى •

من إ حكامة في حصة المساورين عن المراقبة من المراقبة في المواقبة في المعافدة في والمعافدة في المعافدة
		_			e.	
_	۲	ι	۲	_	٠	

ዃ	ΓĪ	.٣17-
ن يعتبر النشاط ١١	נדו	10.10 Ibale
عانبان النهم	7 36.4 3	المائد الموروسي (طبون جنيه) ۱۹۷۲ ۱۹۷۲ ۱۹۷۱ ۱۹۷۲ ۱۲۷۲ ۱۱۷۸
ضعال سيناء الو	פריזנד און און יואני ויין און די אינידן	عللهنه" الله جنوه) (الله جنوه) ۱۱۲۰۲ ۱۲۲۲ ۱۲۲۲ ۱۲۲۲ ۲۲۲۲ ۲۲۲۲۲ ۲۲۲۲ ۲
مرجع رقم ۱) امی سحانطه بنان :	.3700	التحول البوقه المسال البوقه البوقه البوقه البوقه المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد ا
۲۸۷۳ جنیه (مرجع ما التمنیج الزرامی به الاکر تعملا للبقاف	:	3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
عحوالی ۲۳ طور سامة اطاره ای الا	•1710	17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17 17.17
 علقة رفع التر التكميس الياء البوقية قدرته حوالي ٣٨٨٣ جنيه (مرجع رقم ١) . عند من ١٠٠ ٣٠ ١٠ تدان رفتون لنبية وغلوبر سياسة التعنيع الزراعي بمحافظة عبال سينا والى جانب ان الزيتون يعتبر النعاط الاكور تحملا للبوان . المعدر : (١) موجع رقم (٦) 	. الاجسالي	النتاط می خوار می و آخری ن ا اسلام می و آخری ن ا اسلام می و خوار ن ا اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام می و اسلام م

لملحق وقم (؟) : السياسات الانتاجية النباتية للزراءات الموية في محافظة عمال سيناه ... سينا بو وقم (١) ه

ال<u>سدر</u>: (۱) موجع رقم (۲) (۲) نتائج العاسبالملمي •

(

تكلفرقع اليتر اليكمب من الياء الجؤم قدرت بموالي 378م؟ جنيم (موجوءتم ١) . يخمص حوالي 21، 26 قدان وتتون لتنهية وتطهر سياسة التعنيج الزراعي بمعاقطة عمال سينا وبالاعافة الي ان الويتون معتبر النماط الاكثر تعيلا للبلوجة ولائل احتياجا للبياء الارواعية اي الاكثر تحيلا للبينات .	ت محوالی ۲۲ ونطویر سهاسته لاروافیته ای الا	رم ، بنه النسنج الزر النسنج الزر	ر مرجع رتم ۱ امی بعدانظه جنانی و) . : عمال سينا دبا	لاضافة الي ان ال	يتون يعتبر النعاط	
الاجسالي	0110	1 orr10		. 1700 AN'LLA	3-6431	4711	
لمد نسبن	11.14	1171	1,1,1	2 16.41	7,11	1.13	
٧- نئين	77-11	۲۰,۳	4.44	11,11	1 1/17	1.03	_
المسرى في م خيسارمي م طناطم ن	דנדו		4007	0 1/6 1	13/01	۲۰۰۲	• •
ه اخسری در + طعاطم می + خیسار ن	7177	(,	1.0 1.7	T1,11	٢,٨٦	1010	
خیمار ش ۰ اخری می ۰ طناطع ن	7.71	11,0	• 174	۲۰ ₇ ۲۸	4,۲٫۴	7117	_
. خيسار ش ٠ طناطم مي ٠ اخسري ن	Y 1 Y Y	۱٦٥	44.4	77,77	12,4	1771	
الماطم في + اخرى مي + خوار ن	7.77	11,0	۲۱۰	X7, 17	17.1	7.61	
طعاطم عن + خيار من + أخسرى ن		٨٥٫٧	71,4	17.77	11/01	474	
الغاد العاد ال	بالغدان	ر <u>ب</u> پ	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	م الفرنه (الفرنه	المزرى (مليون جنوه)	المزرمي القداني (جنوم)	
-	1	ا انگ		į	صافي المائد	مانى الناوش	
	-						1

لملحق رقم (٥) : السباسة الانتاجية النبائية للزراعات السريمة في محافظة شمال سينا. • سيناريو رقم (٢) •

المعدر: (۱) مرجع رقم (۲) (۱) نتاج العاسب العلمي .

جدول رقسم (1): التركيب المحصولي البتوقيع في الأراضي الرطبية في جنوب سينا "في الخطبة الخمسيــــــــة (١١٨٨/٨٧ _ ١١٨٢/١] – البديبل الأول :

طاقی العاقب النزرعیسی بالالف جنیسه	المطالب بالا أف يسوم عمل / رجـل	التكاليسة البتغسيرة بالالف جنيه	ميــاد الوى ^(۱) بالطيـــون م ۳	التركيــــب الحصولــى %	الساحــة پالغـدان	النضاط
7,113 7,073 3,777 7,707 1,10111 1,0710	۲۳۵۱ ۲۳۵۱ ۲۳۵۶ ۲۰۳۳۱ ۱۹۲۵	FreY Try31 Tru31 arx11 Arx11 Arx11 Arx11	1717 1717 1717 1717 1717 1717	7c.A 7c.A 7c.A 7c.1 ° Yc. 1 °	7,7% 1 7,7% 1 7,7% 1 7,7% 1 3,6755 3,6755	البرمسيم الحجسسازي البرميم الحجسسازي البرميم الحري القول السوداني الكتان + حقيقية السوداني الشعيع + الأذرة السكريسية المباسخ + البطيخ والكوسة المدسية
77 11 AJ.	مر ۱٤٦٩	۸۱۱۱۳	37,07	100,0	18	الاجلالـــن

(i) رى المحاصيل الحقابية ومحاصيل العلف والخضر بالسرض ، ألما محاصيل القاكهة ربهما بالتنفيسط ،
 جدول رقام (٧) : التركيب المحمولان المتوقاح في الأراضي الرطبية في جنوب مهناه فني المسدى الطويسل ـ
 المديسان الأول ،

			-		0,5.	البديسس
مائی العائــد النزرئـــــی بالالفجنیــه	العيادات بالا ُلف يوم عبل/رجل	التكاليـــف المتفــــيوة بالألف جنيه	ميــا د السر ⁽¹⁾ بالطيــون م ۲	التركيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الساحـة بالغدان (۱)	النئاط
11777 116077 11467 11171 1117113 1176113 7670713	7,777 3,677 3,667 1,737 1,1367 1,1367 5,7771	1,171 7,111,11 1,170,11 7,7110,1 1,711,177 1,711,170	7,5 A Ye A 11,7 Y 11,7 A 17,5 A 17,7 T 11,4 A	7LA 7LA 7LA 7LA 1C71 7LP7 1L31	17111,0 17111,0 17111,0 17111,0 17117,0 11.117,0 17147,0	البرسم الحجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1.1.1X	۰ره۱۷۸۰	۷۰۰۰۸۲۱	١٠٠٧	100,00	1 17 · · · J ·	الاجالس

 ⁽i) يخمص حوالى ٧ آلاف قندان لزراعة النباتات الطبيسة والمطريسة تختم من نشاط الخضر والفاكيسة .
 (i) رى المحاصيل الخليسة ويحاصيل العلف والخضر بالرش ، درى محاصيسل القاكيسة بالتقييسسط .

الصدر: نتائج الطسب الآلسي •

جدول رقسم (^): التركيب المحصول المتوقع في الا أراض الرطيسة في جنوب سينساء في الخطسة الخمسية _البديل الثاني ·

صافی المائد المزرعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العبالــــة بالا ُلف يوم عمــل/ رجل	التكاليـــف المتفـــيرة بالالفجنيه	مياد الرى ^(۱) بالطيون م ۲	التركيســب المحصولي %	الساحــة بالقـدان	النفــــاط
01-70 01777 0111117 10111-1	مر۲۷ ۲ _۷ ۷۲ مر۲۱ ۱	۸۰۰۸ ۱۰۷۶ ۲ _۲ ۸۹۸ ۲۳۷۸	17,5 17,5 37,77 17,71	11,1 11,1 11,1 11,1	۳ر۱۶۴ ۱۶۶۶ ۳ر۱۲۲ ار۱۴۶۹	البرمسيم الحجسازى الشعير +الاذرة المكريسة السيائيخ +البطيخ والكوسية العنسسي
ەر1٠١٠	10111	٨٠٠٢٢	17,1	۱۰۰۰۰	18	الإجطاليين

(۱) نظام رى المحاصيل الحلق والخضر بالسرش و ونظام رى محاصيل الفاكهة بالتنقيط جديل رقسم (۱): التركيب المحصولي المتوقع في الاراض الريليسة في جنوب مينسا في المدى الطبيل - الهديسل الثانس .

طائق العائد التزرعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العمالـــة بالالف يوم عمل/رجل	التكاليـــف المتفـــيرة بالالف جنيه	مياد الرى ⁽¹⁾ بالطينون م ۳	التركيــــب المحصولــــى %	الساحـــة بالقدان	النفاط
7,5 1 0 1 0,7 7 Y 0 1,0 A7 7 7 -,7 5 5 5 7 Y Y Y Y 1	7,777 17,77 7,77.0 7,77.1 1,773.11	٤٠٦٢ ٨ر٢٠٩٢ ٢ر٢٢٣٢ ١ر٩١٩١٨ ٨ر١٦٨٦١	۸۲۶ ۸ر۵۵ ۲۲۱۶۲ ۲۲۱۶۲	۸٫۳ ۸٫۳ ۲٫۸ ۲٫۵۶ ۲۲٫۰۰	7777(7777(3773 4737Y 17000	البرسيم الحجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7-141117	۰ر۱۲۲۸۱	ונדווד	۱۳۱٫۱	100,0	17	الاجمالس

⁽۱) نظام رى محاصيل الحقل والعلف والخضار بالسرش ، ونظام رى محاصيل الفاكهـــة بالتنقيــط •

الصدر: نتائج الحاسب الآلسي

إجدول رقسم (١٠) : التركيب المحمولين المتوقيع في الاراض الرملية في جنوب مينا • في الخطة الخمسية ــ الهديل الثالست

مافسی العائد البزوسسی بالا آف جنیم	العمالــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التكاليـــف اليتفـــيرة بالالف جنيه	مياء الرى ⁽¹⁾ بالطيون م۳	التركيــــب الحصولــى %	المساحــة بالقدان	النفـــاط
1,20Y 0,274 0,714 7,717 1,71277 1,71277	1.77 TUT1 TUT-1 TUT-1 YUTT ALA-1	1677) 1677 1777 1777 16777 16773	1 Yu. 1 Yu. 1 1 U. 1 U. 1 U. 1 U. 1 U. 1 U. 1 U. 1	1 0,- 1 0,- 1 0,- 1 0,- 71,7 A,Y	7, 001 7, 001 7, 001 7, 001 7, 011 1, 011	البرسيم الحجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣ر١٨٠٨١	۰ر۱۱۷	1117,1	٥ر٨٢	1	18	الاجطلسي

الرى بالرش لكل من البحاصيل الحذلية والعلقية والخضرية ، والسرى بالتقية المحاصيل الفاكهـة .

جدول رقسم (١١) : التركيب المحمولين العتوم في الأراض الولميسة في جنوب سينا في العدى الطول ــالبديل الثالســـت

صافی المائــد العزرمـــی بالالف جنیــه	الميالــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التكاليـــف المتغـــيرة بالالف جنيه	میاد الری بالطینون م ۳	التركيـــب الحصولــى %	المساحــة بالغدا ن	النشاط
A,31171 J,179-7 J,1717-1 Y,A717-1 Y,A7277 J,A7317	A(171 Tc.YF1 PcA371 Pc.911 IcA.9 CP3FF		10 To 1 3 To 1 10 To 1 10 To 1 3 To 1 10 To 1 10 To 1	0,01 0,01 0,01 0,01 7,7 7,77 7,77	7 (7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	البرسيم الحجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7,1073.77	١٥٤٢١٦	111111	1ره ۸۱	1	11	الاجالى

الصدر: نتائج الحاسب الألسي -

جدول رقم (١٢) : التركيب الحمو لن التوقع في الأراض الوطيسة في جنوب مينا " في الخطة الخمسية _البديل الرابسـع "

صافی العائد العزومینی بالالف جنیم	الميالــــة بالالفيوم عمل/رجل	التكاليـف المتفـيرة بالالفجنيه		التركيـــب المحمولي *	الساحــة بالفــدان	النفـــاط
۳ر۲۰۰۲ ۸ر۸۸۶ ۲۷۰۲۶ ا	۸ر۲۲۱ ۱ر۲۰۰ ۸ر۰۳۲ ۱ر۲۱۲	3c/A/ 7c3A7 AcY4Y0 FcYYY	ار۲۱ ۱۱٫۱ ۲۳٫۷ ۱۲٫۱	7. 7. 7.7 7.8	۲۲۰۰۰ ۲۲۰۰۶ ۲۵۸۲۶ ۳۱۱۹۳	البرمسيم الحجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
. 717077	7,4471	ار۱۹۸۱	142.	1	٠,٠٠٠٠	الاجمالي

العسدر: نثائج الحاسب الآكي -

جدول رقسم (١٦٢): التركيب المحصول المتوقع في الأراشي الرطبية في جنوب سينا" في العدى الطويل _البديل الواسيسيخ،

مانی العائد العزرعـــــی بالالف جنیــه	الميالـــة بالالف يوم عبل/رجل	التكاليـف البتغـيرة بالالفجنيه	میاه الری بالطیسون م۲	التركيــــب المعصولى %	الساحــة بالقدان	النفــــاط
0,077,77 0,377,71 3,7 · · X1 1,4 · 137,77 1,441,11	11113. 16.42. 1013 1007.4 11113	Y ₀ 7777 1,4737 1,1070 1,13.0Y 7,474Y	117 ₃ Y 177 ₃ C 9 ₂ V 7-1 ₃ A 1171	۲۰ ۲۰ ۲۰۲ ۳۸۳	77, 77, 7617,1 71777,1	البرميم الحجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
£7117E,-	17157,4	16077,1	۲۲٫۲۷	100,0	11	الجطـــة

العدر: نتائع الحاسبالاليس

جدول رقم (١٤) : التركيب المحصول البقوم تنفيد، في الأراض الوطية في جنوب سينا " في الخطة الخمسية ــ البديل الخامس

طاقی المائید العزرعیی بالاف جنیم	المبالــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التكاليف المتغيرة بالالف جنيم	يـــاد الــرى بالطيون م۳	التركيـــب الحصولـى %	المساحــة بالقـدان	النفــــاط
7,913 1,077 3,777 7,7-7 1,77,91	0 Y y 6 0 Y y 7 0 Y y 7 0 Y 7 1 Y 7 Y 1 1 Y 1 Y 1	FL. Y. T.	7,7 7,5 1,7 6,1 77,1 7,1	7, A 7, A 7, A 7, A 1, I A, o I	7,78.1 7,78.1 7,78.1 7,78.1 1,.71 5,07.1	البرسيم الحجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸,۸۲۱۲۲	1606,7	٦١٥٤٦	اره۱	100,0	17,	الجطــــة

طافی المائد الغزر عـــی بالالف جنیــه	العمالــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ميساد السوى بالطيون م۳	التركيـــب الحصولي %	البساحـــة بالغدان	النفـــاط
YLAAFTI 0L79531 7L7757 1717773 7L7777A	7 E T J T 1 C 1 0 P 2 C T T A 2 C T A E T I 3 C T A E T I	مر۱۲۰۰ ۳ر۲۹۱ ۸ر۳۶۲ ۱۹۴۳۰ ۲ر۶۵۲ه	1 • 1 , 1 1 • • • 1 0 • • • 9 0 • • 1 1 • 1 • 1 1 • • • • • • • • • • •	11,1 11,1 11,1 11,1 0,19	1444 1444 1444 1444 1444	البرسيم الحجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٧,١١٨٤٥٥	140.11	۲ر ۱۱۲۱۱۰	1775	100,0	17	الاجلالى

العسدر: نتائج الحاسب الآليس •

جدول رقم (١٦): التركيب المحمولي المتوقع في الأراض الرملية في جنوب سينا في الخطسة الخسيسة ... البديل السادس

مانق العائد المزرخـــى بالالف جئيــه	المبالـــة بالالف يـــوم عبل/رجل	التكاليـــف المتفـــيرة بالالف جئيه	میساد الری بالطیسون م۳	التركيــــب البحصولـــى 1⁄2	الساحـــة بالفـدان	النفييساط
۳ر۲۱۹	€ر۲۵	7,°Y	۲٫۲	۳٫۲	۳,۳۸۳	البرسيم الحجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۰٫۰۸۵	۳ ۱۰۱	3,177	۲٫۲	۳ر۸	۳ر۳۸۰۳	وفول الصويا
3,44.2	۰ ر ۹ ه	7,431	7,7	7,7	7,77.1	الكتبان + حشيشة المودان
٧,٣٠٢	}ر•ه	ەر11۸	۲٫3	7,8	۳٫۳۸۰۱	الشعير+الاذرةالسكريـــة
۲۰۰۱۲٫۲	۷ر۲۹۰۱	۷۱۳۹۸	7777	۲ر۱۰	۲ره۱۲۲	المبانخ + البطيخ والكوســـة
۱ر۲۱۸ه	191,	ەر ٠٤ ە	Y,1	٦ره١	ار ۲۰۲۱	المنـــــب
٥ر١٤١٤٢	۸ر۱۱۹۸	٩٢٦٥٩	۲٫۸۲	1 , -	18	الاجلالى

المسدري: نتائج الحاسب الآلس

التكاليف العالمة طابى العائد التنسيرة بالالفايسوم العزوى بالالفاجية عصل/رجل بالالفاجياء مادالسرى بالطينون م۳ التركيــــب المحصو لــى ٪ بالغسدان ٧ڔ٨٨٢٢ ۲ر۲۶۴ 3,1371 ار ۱۱ 177.4 ٨٠١٠٨ ۸٫۰۸۰۶ ۸٫۳۱۲ ۲٫۸۲۰۰۰ ۱٫۴۲۰ ۸ر۰۰۱ ۵ره۷ ۲ره۱۱ ۳ر۱۲ ار ۱۱ ار ۱۱ کر ۱ه ۳ره ۱ ۰,۰۱۹۰۱ ۳,۰۳۲۷ ۰,۲۸۰۲۳ 17774 1777,7 1117 1117 1117 11003 7,77A 7,7•A71 9,3571 ٧,٥٧١٧ الاجلالــــى ٦,٢١٨ 17....

٠٠٠،

٤ ١١٤٠٤٣ ١ ٨ر١٠١٨ ٢ ٧ ١٠١٨٥٥

الصدر: نتائج العاسب الآلسي .

جدول رقسم (١٨٨): التركيب المحصول المتوقع في الأراض الطينية في جنوب سينا فسي الخطة الخمسية _البديل السابسع -

طافی العائد البزرعــــی بالالف جنیــه	العمالــــة بالالف يـــوم عمل/رجل	التكاليـــف المتفـــيرة بالالفجنيه	ميـــاد الـــرى بالالــــف م۳	التركيــــب اليحصو لى ٪	الساحـــة بالقـــدان	النشـــاط
0 Y 7, Y A 7 1 1 1 A Y 1 2	10,88 70,508 70.0	7.1.1 Y.00Y F.	۲ _د ۸۰۱۸ «ر۱۱۱۱۸ ار۸	۲ _۷ ۲۱ ۲ _۷ ۳۸ ۱ _۷ ۰۰	917,7 711117 917	طفاطم شتوى + بطاطس صيفسى العنسب اللـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤١٤٠)	7,667	1,417,1	1,711.01	1	707-,-	الاجللى

الصدر: نتائج الحاسب الآلسس .

جدول رقسم (^{9 (}) : التركيب المحمولي المتوقع في الاراض الطينيسة في جنوب سينسا^م في العدى التلويل ــ البديل السابع ^م

مانی العائید النزرعیی بالالف جنیم	العباليــة بالالف يـــوم عبل / رجل	التكاليسف المتفسيرة بالالفجنيه	مِياه البرى بالالف م۳	التركيــــب المحمولــى %	الساحـة بالفــدان	النشاط
17171 ₃ 7 76-137 16-1374	71, 177 °0,7° 7, 1717	۳۲۱۰۳ ه ۲۹۱ _۰ ۲ ۲۲۲۲ ۲	۲ر۲۱۲۲ ۸ر۲۷۲۹ ۲ر۲۷۹۰	۲ _۷ ۲ ۱ ۳ _۷ ۲ ۲ _۷ ۱۸	77777 Yeles Yels	طباطم شتوى + بطاطس صيفس البسلة + الطباطم الصيفسس اللــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٠,٠٥٢٧٠	ار۱۲۶۸	٧,٧٣٢	3,7835	1,.	4	الاجماليين

الصدر: نتائج الحاسب الآلىسى.

جدول رقم (٢٠): التركيب المعصول المتوقع تنفيده في الأراض الطينيسة في جنوب سينا في الخطة الخمسية ــ البديل الثان

صافی المائسند النزرعسسی پالالف جنیسه				التركيـــب الحصولــى ٪	المساحــة بالفــدان	النسياط
۰ د ۸۲ ۱ ر ۲۰۹۷	۲۰۳٫۷ ۳ر۲۰۲	ار۱۹۱۱ ار۱۱۱	1117 10-1-71	70 4 Y	.14 .414	طباطم شتوی + بطاطس <i>میف</i> س عنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1,5301	٠,٠٢٦	۸ر۲۸۱۲	۸ر۱۲۳ ۱ ه ۱	1	۲۰۱۰	الاجمالسسى

الصدر: نائج العاسب الآلسس.

جدول رقسم (٢٦): التركيب المحصولس المتوقع في الاراض الطينية في جنوب بينا ً في البدى الطويل -البديل الثاسن •

صافی العائد العزرمـــــی بالالف جنیه	بالالفيسوم	التكاليـــف المتفــــيرة بالالفجنيــه	بيــاد الرى بالطيــون م ۳	التركيــــب المحصولــى ٪		النفـــاط
4044. [71	0,7.70 111.	7 10 A	۱۱۱۹ ار۲۳	70 Yb	10	طباطم شتوی + بطاطس صیفسی
YTYYI	مر۲ ۲۰۲	11115	٠ره٨	1	۲۰۰۰۰	الاجطلـــى

الصدر: نتافج الحاسب الأكسى

الراجــــع

أولا _ مراجع باللغة العربيسة :

- ١ ابراهيم احمد مخلوف (دكتور) ، استخدام البرمجة الخطية في دراسة تنبية الانتاج النبائيين ، معهد التخطيط القومي ، مذكبرة رقم ١٢٩٢ ، مارس ١٩٨١٠
- ۲ مد احمد السيسد ، التخطيط الاقتصادى الزراعى لسيناء، رسالة دكتوراه ...
 قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٨ .
- ٣ احد حد الميد (دكتور) ، السياسة الانتاجية النبائية للزامه الستدييسة (البياه الجوفية) في محافظة شمال سيناء المجلد اللاقتصاد الزراعي، المجلد الثاني، المدد الاول ، مارس ١٩٩٢،
- استراتیجیة تقیه زراعة الانسجة النباتیة فی محافظیة
 شمال سینا و المجله المصریة للاقتصاد الزراعی و المجلد الخامی و المحدد الاول و مارش ۱۹۹۵ و
- آحسد أحسد جويل (دكتور) ، شوقی عبد الخالق أمام (دكتور) ، محاضرات نسي دراسة جدوی وتقییم المشروعات الزراعیة ، قسم الاقتصاد الزراعی ، كلیسة الزراعیة ، جامعة الزقازیق ، ۱۹۸٤ .
- ٧ ـ جمفر عبا سحاجى (دكتور) ، تحليل جداول المدخلات والخرجات الصناعيــة ،
 مواسسة الثوبت للتقدم العلمى _ ادارة التأليف والقرجمة ، ١٩٨٥ .
- ٨ جلال الملاح (دكتور) ، تخطيط وتقييم المشروعات الزراعية نماذج وأمتلسة
 من الزراعة السعودية ، دار العربغ ، الهاض ، ١٩٩١٠
 - ۹ حسین عسر (دکتور) ، التخطیط الاقتصادی ، دار المعارف ، ۱۹۹۷ .
- ١٠ رمزى زكى (دكتور) ، فكر الأزمة دراسة في ازمة علم الاقتصاد الرأسمالي والفكر التنبوى
 الفريسي و مطبوعات كتبة مديولى ، القاهرة ، ١٩٨٧ .
- ١١ رئاسة الجمهورية ، المجالس القوسة المتخصصة ، تقرير المجلس القوس للانتاج والشئون
 الاقتصادية ، الدوره العشرون ، ١٩١٤/٩٣ .

- ۱۲ سعد (کسی نمار (دکتور) ، التقیم البالی والاقتمادی والاجتماعی للمشروعات ،
 البعید العربی للتخطیط الکویت ، ۱۹۲۸ ،
- ١٤ سيد عبد القصود (دكتور) ه هدى صبحى (دكتوره) ه التخطيط والتنية الاقليمية ه
 معهد التخطيط القوس ه مذكرة داخلية رقم ١٦٢٨ ١٩٨٢ ٥
- ١٠ موتى عبد الخالق امام (دكتور) ، محاضرات لطلبة الدراسات العليا في التخطيط
 الزراعي ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق، ١٩٨٥ / ١٩٨٥ .
- ١٦ عبد القاد ر محمد دياب (دكتور) ، تقييم المشروعات الزراعية ، معهد التخطيسط
 القوسى ، مذكرة داخلية رقم ٢١٧ ، نوفير ١٩٨١ .
- ١٧ ______ ، تعليم المشروعات الزراعيــــــة ،
 معهد التخطيط القومــــ ، مذكرة رقم ١٨٧٧ ، يوليو ١٩٧٩ .
- ١٨ على لطفس (دكتور) ، التخطيط الاقتصادي ، المطبعة الكمالية ، القاهرة ،
 ١٩٧١ .
- ١٩ _____ ، التخطيط الاقتصادى _ د راسه نظريه وتطبيقية البطبعة الكيانية ، القاهرة ، ١٩٧٦ .
- ٢٠ متولى منطقيني خطاب(دكتور)، وآخرون ، دراسة فنية _ اقتصادية لمشروم_____
 مناحل الخلايا الافرنجية بمحافظتي القلبوبية وشمال سينا، و المجلسة الصرير_____
 للملوم التطبيقيسة ، المجلسد الماشر ، المدد السادس، يونيو ، ١٩١٥
- ١٦ مجموعة من الاوراق البحثية عن التخطيط الاقتصادى من قبل معهد التخطيميط
 القومى •
- ٢٢ محمد حسن فج النور (دكتور) ، مجال التخطيط الاقليمي واساليبه التحليلي____.
 معهد التخطيط القوسي ، بذكرة رقم ١٠٤٠ ، ١٩٧٩ ،

- ٢٢ حدد حدى سالم (دكتور) ٥ التسييق الزراعي ٥ قسم الاقتصاد الزراعى ٥ كليسسة
 الزراعة ٥ جامعة عين شبس ٥ ١٩٧٧٠
- ۲۵ محمد سلطان أبوعاسى (دكتور) ، التخطيط الاقتطادى واساليه ، كتبسسة الدينة بالزقاريق ، ۱۹۸۶ .
- ٢٦ محد فخرى مكن (دكتور) ، نماذج البرامج الخطية في التطبيق الاقتصادى ،
 مطبعة النيسوية ، القاهرة ، ١٩٢٩ .
- ۲۷ _ محمد محمود رزق (دکتور) ، التخطيط الاقتصادی العزری ، محمد التخطيــــط
 القومی ، مذکرة رقم ۱۹۸۰ ، يوليــو ۱۹۷۰ .
- ۲۸ _ محمد محمودعبد الرواوف (دکتور) ، التخطيط القومی الشامل، معهد التخطيسط
 القومی ، مذکرة د اخلية رقم ٤١٦ ، يناير ١٩٧٥ ،

ثانيا ـ البراجع الأجنبيسة::

- Beneke, R.R., Linear Programming Applications to Agriculture, The Lowa State University Press, AMES, 1973.
- Bishay, K. Fahmi, Models for Spatial Agriculture
 Development planning, RoHerdam University Press, 1974.
- 3. Brown, L. Maxwell, Farm Budgets: From Farm Income Analysis to Agricultural Project Analysis, The Johns Hopkins University Press, 1979.
- Chenery, B. Hollis, Interindustry Economics, New York.
 JOHN WILEY & SONS. INC., 1959.
- Gass, I. Saul, Linear Programming-Methods & Applications, McGRAW-HILL KOGAKVSHA, LTD., 1975.
- Gihinger, J. Price, Economic Analysis of Agricultural projects, The Johns Hopkins University Press BALTIMORE & LONDON, 1982.
- 7. Gotsch, C.H., Linear Programming & Agri. Policy: Micro studies of the Pakistan Punjab, Food Research Institute Studies- Standord University, Vol. XIV, No. I, 1975.
- 8. Herrick, B. and Kindleberger, C.P., Economic Development, McGRAW-HILL INTERNATIONAL BOOK COMPANY, 1983.
- Martin Care & Paul Hare, Alternative Approaches to Economic planning, M., 1981.

- 10. Mollett, J.A., Planning for Agricultural Development, CROOM HELM, LONDON & Canberra, ST. MARTIN'S PRESS, New York, 1984.
- 11. Puri, G.N., and Lamson-Scribner, F.H., Break Even Analysis, The International Bank for Reconstruction and Development, 1977.
- 12. Remy, C. & Bruce, C. , A case study of Regional Development planning in Malaysia, The Internstional Bank, Fart I & II , 1983.
- 13. Seth, M.L., Theory & Practice of Economic planning, S. CHAND & CO., 1969.
- 14. Turner, R.K. and Collis, C., The Economics of Planning, English Language Book Society & Macmillan, 1977.